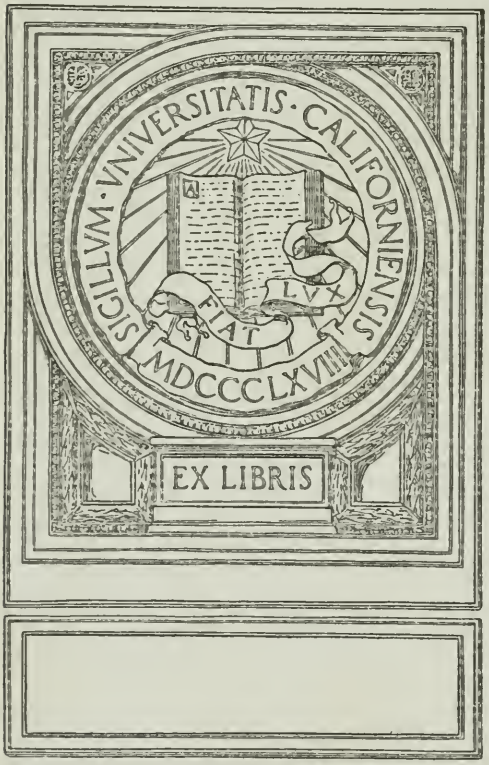
UC SOUTHERN REGIONAL LIBRARY FACILITY
A 000 315 801 8

UNIVERSITY OF CALIFORNIA
AT LOS ANGELES



SYMBOLAE ANTILLANAE

SEU

FUNDAMENTA
FLORAE INDIAE OCCIDENTALIS

EDIDIT

IGNATIUS URBAN

VOLUMEN VII
FASCICULUS III

VII. Ign. Urban: Nova genera et species V, 305—432 (cont.)

UNIV. OF CALIFORNIA
GIFT AND EXCHANGE

LIPSIAE
FRATRES BORNTRAEGER
1912

PARISIIS
PAUL KLINCKSIECK
3, RUE CORNEILLE

LONDINI
WILLIAMS & NORGATE
14, HENRIETTA STREET, COVENT GARDEN

In lucem prodiit die 1. m. Octobris

UNIV. OF CALIFORNIA
BERKELEY LIBRARY

225
v 7 pt 3

Obs. Species in honorem cl. Otto E. Schulz nominata est habitu simillima et re vera affinis *E. abbreviatae* Urb. (e Jamaica), quae foliis longius petiolatis, ad basin versus minus angustatis, nervo medio supra solemniter sed anguste sulcato-impresso, optime pellucido-perforatis, inflorescentiis 2—4-floris, ovario albido-pilosulo, stylo duplo breviore gaudet.

Eugenia isosticta Urb. (n. sp.) ramis novellis glaberrimis; foliis 7—10 mm. longe petiolatis, ovato-ellipticis v. ellipticis, basi sensim in petiolum angustatis, antice plus minus acuminatis, sed acumine apice lato et obtusissimo, 6—9 cm. longis, 2,5—3,5 cm. latis, cr. $2^1/_2$-plo longioribus quam latioribus, nervo medio supra sulcato-impresso, lateralibus utroque latere 10—14 supra tenuiter prominulis, subtus prominentibus et subgrosse reticulato-anastomosantibus, utrinque densissime prominenti-punctatis punctis bene pellucidis aequalibus, glabris, margine integro nunc subundulato planis v. angustissime recurvis, pergamaceo-coriaceis v. coriaceis; inflorescentiis ad axillas valde abbreviatis breviter racemosis paucifloris, pedunculo vix ullo, rhachi 1—7 mm. longa glabra, pedicellis 4—7 mm. longis; sepalis ovatis, majoribus 2 mm., minoribus 1,5 mm. longis; fructu globoso glabro 6 mm. crasso monospermo.

Rami vetustiores teretes grisei cortice crispulo, hornotini plus minus compressi et sub nodis paullo dilatati, internodiis cr. 2 cm. longis. Folia petiolis superne lamina decurrente marginatis, nervis lateralibus sub angulo 55—65° abeuntibus cr. 2 mm. ante marginem conjunctis, supra obscure viridia, subtus multo pallidiora. Bracteae triangulares cr. 0,5 mm. longae; prophylla sub ovario plane disjuncta, anguste triangularia vix 0,5 mm. longa, margine brevissime ciliata. Sepala apice obtusa, concava, coriacea, margine obsolete pilosula, majora 1,5 mm., minora 1,2 mm. lata. Petala ignota. Filamenta cr. 3 mm. longa; antherae defloratae orbiculares. Stylus superne sensim attenuatus, glaber, 4,3 mm. longus. Baccae densissime glanduloso-punctatae, glabrae.

Hab. in Jamaica districtu Manchester in collibus inter Brown's Town et Porus, m. Sept. fruct. immat. ferens: Britton n. 3280.

Obs. Verisimiliter ex affinitate *E. laevis* Berg (ex Hispaniola), quae petiolis duplo brevioribus et inflorescentiis calyceque pilis dibrachiatis vestitis facile distinguenda est.

Eugenia clarendonensis Urb. (n. sp.) glaberrima, foliis 3—6 mm. longe petiolatis, elliptico- v. oblongo-lanceolatis, basi obtusis v. rotundatis in cr. $^1/_3$ longitudinis latissimis, superne plus minus longe et sensim v. subsensim angustatis, apice ipso obtuso, 2,5—4 cm. longis, 1—1,5 cm. latis, nervo medio supra inferne v. ad basin versus impresso, caeterum parum v. vix prominulo, lateralibus utrinque parum prominulis v. vix conspicuis, non anastomosantibus, punctis crebris utrinque plus minus prominulis, in foliis hornotinis obscure, in annotinis non pellucidis, postremo crasse coriaceis, supra nitidis; floribus

199066

ad axillas foliorum 1—4, ad apicem ramorum usque 8 umbelliformi-dispositis, pedicellis 10—17 mm. longis; sepalis 4 valde inaequalibus, majoribus ovato-orbicularibus, 2,5—2,8 mm. longis, 2,3—3 mm. latis, minoribus latiuscule semilunatis v. semiovalibus 1,5—2 mm. longis, 2,5—3 mm. latis; petalis 4 mm. longis; ovario 2-loculari, ovulis in quoque loculo 3-seriatis, cr. 13.

Frutex 3,3 m. altus. Rami vetustiores teretes grisei v. griseo-brunescentes, hornotini plus minus compressi, glandulis subcutaneis parcis granulati. Folia petiolis supra sulcatis 0,7—0,8 mm. crassis, nervis lateralibus utrinque 6—8 sub angulo cr. 60° abeuntibus ante marginem obsolete conjunctis, margine anguste recurva, supra in sicco glauco-viridia, subtus viridia opaca. Pedicelli 0,3 mm. crassi, glanduloso-granulati; prophylla basi paullo inter sese coalita, breviter ovata, apice obtusa v. rotundata, cr. 1 mm. longa. Sepala coriacea, margine tenuiora, dense glanduloso-granulata. Petala breviter ovata, dense glandulosa. Stamina usque 3,5 mm. longa; antherae breviter ovatae, roseae (ex Harr.). Stylus 3,5 mm. longus, supra medium curvatus v. reflexus, ad apicem attenuatus; stigma punctiforme. Ovarium breviter obconicum glabrum, vertice inter staminum insertionem brevissime pilosum.

Hab. in Jamaica supra Clarendon in sylvis Peckham dictis, in saxis calcareis, 800 m. alt., m. Jul. flor.: Harris n. 10974 (typus), 10967.

Obs. Ex affinitate arcta *E. rhombeae* Krug et Urb., quae foliis basi plus minus in petiolum protractis, apice latius acuminatis, multo tenuioribus, supra opacis et pedicellis vulgo brevioribus recedit.

Eugenia mandevillensis Urb. (n. sp.) glabra, foliis 6—8 mm. longe petiolatis, ovatis v. breviter ovatis, basi rotundatis v. truncatis, apice breviter v. mediocriter acuminatis, apice ipso obtuso, 5—7 cm. longis, 3,5—4,5 cm. latis, nervo medio supra leviter v. vix impresso, lateralibus tenuibus subtus paullo magis prominentibus, supra obsoletius, subtus paullo manifestius anastomosantibus, supra obsolete, subtus manifeste et inaequaliter crebro punctatis, punctis non pellucidis, crasse coriaceis; inflorescentiis breviter racemosis 3—6-floris, rhachi 5—8 mm. longa, nunc in ramulum foliosum inferne flores superne folia gerentem excrescente, pedicellis fructiferis 3—3,5 cm. longis; sepalis 4 valde inaequalibus, majoribus orbicularibus v. ovato-orbicularibus, 5 mm. longis, minoribus vix semiorbicularibus 2 mm. longis; baccis (immaturis) globosis, majoribus 1 cm. diametro, dense granulato-punctatis, non costatis, glabris.

Frutex v. arbor parva usque 5 m. alta (ex Harr.). Rami vetustiores teretes bruneo-grisei, hornotini quadranguli, in sicco plicato-striati. Folia petiolis concavis marginatis 1,5 mm. latis, nervis lateralibus utrinque 6—8 sub angulo 65—80° abeuntibus, 1,5—2 mm. a margine arcuato-conjunctis, viridi-glaucescentia nitida, punctis parum prominulis, subtus minute nigro-perforatis. Pedicelli (fructiferi) 0,7—0,8 mm. crassi, ele-

vatim glanduloso-punctati; prophylla inter sese remota ovata fere 2 mm. longa. Sepala majora 5 mm., minora basi fere 4 mm. lata, coriacea, dense glanduloso-granulata.

Hab. in Jamaica prope Mandeville ad Marshall's Pen, m. Sept. fruct. immat. praebens: Harris et Britton n. 10600.

Obs. Affinis *E. polypora* Urb. foliis ovatis v. anguste ovatis subsensim v. obtusissime acuminatis, multo tenuioribus, nervo medio supra prominente, punctis pellucidis creberrimis atque densissimis, pedicellis fructiferis 1—1,5 cm. longis, rhachi valde abbreviata, sepalis multo minus inaequalibus diversa est. Arctius accedit *E. pseudopsidium* Jacq., quae foliis angustioribus, dense reticulato-nervosis, subtus parce nigro-punctatis v. non punctatis, nervo medio supra anguste et profunde impresso, rhachi inflorescentiae valde abbreviata plerumque 1—2-flora, pedicellis plerumque pluries brevioribus discrepat.

Eugenia galeata Urb. (n. sp.) glabra, foliis 4—7 mm. longe petiolatis, ovatis v. breviter ovatis v. ovalibus, basi rotundata v. obtusa perpaullo in petiolum protractis, apice obtusis v. brevissime et obtusissime acuminatis, 6—8 cm. longis, 3,7—5 cm. latis, nervo medio supra inferne impresso, ad apicem versus prominulo, lateralibus supra tenuiter, subtus magis prominentibus et grosse atque tenuiter reticulato-anastomosantibus, densissime et creberrime pellucido-punctatis, chartaceis v. chartaceo-coriaceis; floribus ad apicem ramorum pluribus breviter racemosis v. umbelliformibus, nunc ad nodos vetustos prorumpentibus, nunc ad basin ramorum novellorum solitariis et oppositis, pedicellis 10—16 mm. longis; sepalis 4 valde concavis, a latere compressis ideoque paene galeiformibus, majoribus 3 mm., minoribus 2,5 mm. longis; baccis globosis, ex sicco aurantiacis, 10—12 mm. diametro, densissime glanduloso-granulatis, leviter 8-costatis, glabris; embryone breviter ovali, juxta radiculam profunde emarginato, cotyledonibus circa emarginaturam tantum coalitis, caeterum liberis.

Rami vetustiores teretes grisei v. albido-grisei, hornotini plicato-striati, ad apicem plus minus compressi. Folia petiolis supra concavo-sulcatis cr. 1,5 mm. latis, nervis lateralibus utroque latere 7—9 sub angulo 55—60° abeuntibus cr. 2 mm. a margine arcuato-conjunctis, supra nitida, punctis pellucidis utrinque prominulis, subtus paullo minoribus, in sicco utrinque viridia, subtus pallidiora. Pedunculus nullus; rhachis nulla v. usque 5 mm. longa; pedicelli medio cr. 0,5 mm. lati; prophylla triangularia, apice obtusa v. acutiuscula, vix 3 mm. longa. Sepala a latere visa semiorbicularia, majora 3 mm., minora 2,5 mm. profunda, coriacea, dorso medio valde incrassata, ad marginem tenuiora, dorso glanduloso-punctata. Baccae sepalis erectis coronatae, pericarpio tenuissimo, endocarpio stramineo tenui, monospermae. Embryo nudus glanduloso-punctatus; cotyledones convexae; radicula brevissima.

Hab. in Cuba in prov. Pinar del Río prope Baños San Vicente in declivibus calcareis, m. Sept. deflor. et fructif.: N. L. Britton, E. G. Britton, C. S. Gager n. 7374, 7421.

Obs. Inter omnes hujus generis species usque adhuc a me examinatas sepalis peculiaribus insignis, habitu simillima *E. polyporae* Urb. (e Jamaica), quae foliis longius petiolatis, nervo medio supra non impresso, sepalis leviter concavis, baccis e sicco nigris, cotyledonibus breve per spatium dorso medio liberis caeterum conferruminatis omnino differt.

Eugenia lamprophylla Urb. (n. sp.) glaberrima, foliis 10—15 mm. longe petiolatis, ovatis v. ovato-ellipticis, basi rotundata plus minus excisis, superne sensim angustatis, apice ipso obtusis, 9—15 cm. longis, 3,5—7,5 cm. latis, nervo medio supra a basi usque ad apicem impresso, lateralibus supra vix prominulis v. paullo impressis, subtus tenuiter prominentibus et grosse reticulato-anastomosantibus, punctis pellucidis laxis utrinque prominulis, nitidissimis, veris. postremo coriaceis; floribus ad nodos ligni vetusti pluribus umbelliformi-prorumpentibus, pedicellis 10—12 mm. longis; sepalis 4 valde inaequalibus, majoribus suborbicularibus, 5 mm. longis, 6,5 mm. latis, minoribus semilunatis 3 mm. longis, 6 mm. latis; stylo 9 mm. longo; ovario 2-loculari, ovulis in quoque loculo cr. 18, 4-seriatis.

Arbor 13 m. alta. Rami vetustiores teretes valde rimosi albo-cinerei, hornotini valde compressi, in sicco brunescentes nitidi, irregulariter plicato-lineolati, glandulis subcutaneis granulati. Folia (novella tantum visa) petiolis subteretibus supra vix sulcatis 1,3—1,7 mm. crassis, nervis lateralibus utrinque 10—14 sub angulo 60—70° abeuntibus, 2,5—4 mm. a margine arcuato-conjunctis et ante marginem ipsum iterum communicantibus, supra in sicco nigrescentia, subtus pallide brunea, punctis prominulis inaequimagnis, in vivo (ex Harr.) supra obscure aurea, subtus roseo-colorata. Pedicelli cr. 1 mm. crassi, glanduloso-granulati; prophylla basi inter sese coalita, breviter ovata, obtusa, 2 mm. longa. Sepala coriacea, glandulis subparcis parum prominulis obsita. Petala non visa. Stamina numerosa 6—7-seriata; filamenta 7 mm. longa; antherae ovatae. Stylus in $^2/_3$ alt. curvatus et abhinc sensim valde attenuatus; stigma punctiforme. Ovarium brevissime obconicum glabrum, vertice inter staminum insertionem obsolete pilosulum, loculis valde abbreviatis; ovula massam subrotundam formantia.

Hab. in Jamaica supra Clarendon in sylvis Peckham dictis, m. Jul. deflor.: Harris n. 10955.

Obs. Juxta *E. amplifoliam* Urb. et *E. Duchassaingianam* Berg inserenda, ab utraque foliorum basi excisa statim dignoscenda.

Eugenia subdisticha Urb. (n. sp.) ramis hornotinis minutissime papilloso-pilosulis; foliis cr. 1 mm. longe petiolatis, ovatis v. ovalibus, basi rotundatis v. obtusissimis, apice obtusis v. brevissime et obtuse acuminatis, 0,7—1,2 cm. longis, 0,5—0,7 cm. latis, nervo medio in sulco leviter impresso, subtus costato-prominente, lateralibus utrinque nullis v. subtus vix indicatis, non pellucido-perforatis, supra dense et depresse granulatis, subtus laevibus et parce impresso-punctatis, glabris, rigide et crasse coriaceis, margine recurvis, superne leviter

v. undulato-crenulatis, subdistiche dispositis (sed re vera decussatis); floribus ad axillas euphyllorum 1—4, pedicellis 1—2 mm. longis; sepalis 4, majoribus semiovalibus apice rotundatis, 1,5 mm. longis, basi fere 2 mm. latis, minoribus triangulari-semiorbicularibus, 1,2 mm. longis, 1,5 mm. latis; ovario breviter et adpresse piloso, 2-loculari, ovulis in quoque loculo 4—5, biseriatis.

Verisimiliter fruticosa. Rami vetustiores teretes, bruneo-grisei, cortice rimoso hinc illinc desiliente, internodiis 0,5—1 cm. longis, hornotini brunei, parce glanduloso-granulati. Folia secus nervum medium impressa, dimidiis convexiusculis, supra nitida, in sicco obscure viridia, subtus paullo pallidiora. Pedicelli e bracteis breviter ovatis cr. 0,6 mm. longis prodeuntes, 0,7 mm. lati; prophylla triangularia acuta 1—1,2 mm. longa, basi non connata. Sepala subcoriacea, circumcirca dense breviterque pilosa. Petala obovato-orbicularia v. suborbicularia, valde concava, 4 mm. longa, margine supero breviter ciliata, crassiuscule glanduloso-punctata, nervis e basi 5 superne ramosis. Filamenta numerosa, usque 3 mm. longa; antherae ante anthesin subquadratae, paullo latiores quam longiores. Stylus 3,5 mm. longus, superne subgeniculatus et inde attenuatus; stigma parvum. Ovarium breviter obovatum.

Hab. in Cuba in collibus prope Santa Clara in palmeto, m. Mart. flor.: N. L. Britton, E. G. Britton, P. Wilson n. 6184.

Obs. Affines *E. tuberculata* DC. ramis junioribus brevissime et dense pilosulis, internodiis 1—1,5 cm. longis, foliis decussatim dispositis ellipticis v. elliptico-oblongis 1—2,5 cm. longis, subtus sericeo-pubescentibus, floribus in apice ramorum confertis, *E. microphylla* A. Rich. ramis junioribus breviter pubescentibus, internodiis 1—2 cm. longis, foliis decussatim positis 1—1,5 cm. longis, floribus ad ramulos excrescentes ex axillis bractearum prodeuntibus, pedicellis 6—8 mm. longis recedunt.

Melastomataceae.

(Auctore cl. A. Cogniaux.)

Tibouchina trinitensis Cogn. (n. sp.) (sect. *Pseudopterolepis*): caulibus simplicibus, ascendentibus, acute tetragonis, junioribus petiolis calycibus foliisque subtus setulis longiusculis patulis glandulosis leviter flexuosis densiuscule vestitis; foliis parvis, breviter petiolatis, ovatis, acutis, basi paulo angustatis, margine minute denticulatis, trinerviis, supra setulis elongatis subadpressis non glandulosis subsparse vestitis; floribus 4-meris, axillaribus, breviter pedicellatis, solitariis vel geminatis; calycis tubo teretiusculo, lobis triangulari-linearibus, longe glanduloso-ciliatis, tubum aequantibus; staminibus leviter inaequalibus, antheris elongatis apice longe attenuato-subulatis, majorum connectivo basi breviuscule producto.

Caules satis arcuati, rubescentes, $4^1/_2$—5 dm. longi (vel longiores?), 2—$2^1/_2$ mm. crassi. Petiolus gracilis, 3—5 mm. longus; folia patula vel reflexa, rigidiuscula, supra saturate viridia, subtus paulo pallidiora, 18—

23 mm. longa, 9—13 mm. lata. Pedicelli subfiliformes, 4—7 mm. longi. Calycis tubus oblongus, basi subrotundatus, 4—5 mm. longus; lobi erecti, 4 mm. longi, basi $^3/_4$ mm. lati. Petala ut videtur purpurascentia, apice acuto longe unisetosa, 12—15 mm. longa. Staminum filamenta filiformia glabra, 7 vel 8 mm. longa; antherae paulo arcuatae, 6—7 mm. longae, connectivo infra loculos 1 vel $1^1/_2$—2 mm. long. producto. Stylus filiformis, glaber, 12 mm. longus.

Hab. in Trinidad: Broadway n. 3659.

Aciotis trinitensis Cogn. (n. sp.) fere glaberrima; ramis tetragonis et anguste 4-alatis; foliis breviuscule petiolatis, oblongis, apice acutis vel breviter acuminatis, basi acutiusculis, margine tenuissime serrulato-ciliatis, 5-nerviis, subtus ad nervos interdum vix puberulis; paniculis satis parvis, densiuscule multifloris; floribus minutis, sessilibus vel subsessilibus; calycis tubo campanulato-ovoideo, non inflato; antheris linearibus, connectivo infra loculos distincte producto.

Caulis frutescens, robustus, ramis satis gracilibus, arcuatis, purpurascentibus. Petiolus gracilis, vix puberulus, $1^1/_2$—2 cm. longus; folia tenuiter membranacea, supra intense viridia, subtus satis pallidiora, 7—10 cm. longa, 25—28 mm. lata, nervis gracillimis, subtus leviter prominentibus. Paniculae angustae, 9—14 cm. longae; bracteolae vix perspicuae. Calycis tubus $1^1/_2$ mm. longus, 1—$1^1/_4$ mm. crassus, basi subrotundatus; dentes patuli, vix $^1/_3$ mm. longi. Petala alba, lanceolata, acuminata, $2^1/_2$—3 mm. longa. Antherae 1 mm longae. Stylus filiformis, arcuatus, 3 mm. longus. Capsula subglobosa, 2 mm. crassa.

Hab. in Trinidad ad Carenage, m. Jan. fl. et fr.: Broadway n. 2651.

Obs. Cette espèce est voisine de l'*A. purpurascens* Triana, dont elle diffère surtout par ses feuilles non ou à peine acuminées et non arrondies à la base, ses fleurs moitié plus petites, non très distinctement pedicellées et ses fruits beaucoup plus petits.

Meriania leucantha Sw. var. **angustifolia** Cogn. (n. var.).

Foliorum petiolus 1—2 cm. longus; limbus anguste lanceolatus, superne longe angustatus, 7—10 cm. longus, 2—3 cm. latus.

Hab. in Cuba orient. inter Navas et Camp Buena Vista, 600 m. alt., m. Mart. fl.: Shafer n. 4421.

Tetrazygia longicollis Urb. et Cogn. (n. sp.) (sect. *Eutetrazygia*): ramis junioribus petiolis pedunculis calycibus foliisque subtus dense stellato-furfuraceis; foliis breviter petiolatis, crassiuscule coriaceis, oblongis, apice obtusis vel rotundatis et saepissime breviter apiculatis, basi subrotundatis, triplinerviis, supra primum dense stellato-furfuraceis demum glaberrimis laevibusque; paniculis brevissimis, paucifloris, ramis crassis, compressis, apice 1—3-floris; floribus subsessilibus, 4-meris; calycis tubo oblongo, superne in collum longe producto, lobis crassis, triangulari-linearibus, tubo 2—3-plo brevioribus.

Arbor ramis crassiusculis, teretiusculis, valde ramulosis, junioribus canescenti-cinereis, vetustioribus fuscescentibus. Foliorum petiolus satis gracilis, 3—8 mm. longus; limbus erectus, rigidus, supra flavo-viridis, subtus viridi-cinereus, margine saepius plus minusve revolutus, 4—6 cm. longus, 1—2 cm. latus, nervo mediano supra leviter canaliculato, subtus valde prominente, nervis lateralibus multo gracilioribus, nervulis transversalibus numerosis, gracillimis, supra paulo distinctis, subtus vix impressis. Paniculae 3—5 cm. longae, ramis erectis, brevibus. Calyx canescenti-cinereus, tubo 7—8 mm. longo, apice abrupte satis dilatato, lobis erectis demum patulis, 3 mm. longis. Petala purpurascentia, obovato-suborbicularia, 4—5 mm. longa. Staminum filamenta 4—5 mm. longa; antherae paulo arcuatae, superne satis attenuatae, 5 mm. longae. Ovarium 4-loculare; stylus 8—9 mm. longus.

Hab. in Sto. Domingo prov. Barahona inter Los Charcos et Las Salinas, alt. 1200 m., m. Jun. fl. et fr.: Fuertes n. 1038.

Miconia Wilsonii Cogn. (n. sp.) (sect. *Eumiconia* § *Glomeratiflorae*) ramis obscure tetragonis, junioribus petiolis pedunculis rhachique setulis patulis breviusculis leviter flexuosis simplicibus densissime vestitis; foliis breviter petiolatis, late elliptico-oblongis, subabrupte breviterque acuminatis, basi breviter angustatis, triplinerviis subtrinerviis, supra glabris, subtus breviter sparseque pilosis praecipue ad nervos nervulosque; paniculis parvis, pauciramosis; floribus sessilibus, 5-meris, in glomerulos densos subglobosos verticillato-congestis; calyce pilis brevissimis stellatis densiuscule vestito, tubo campanulato, dentibus minutis, triangularibus; petalis glabris.

Arbor 10 m. alta, ramis robustiusculis, cinereo-fuscis. Petiolus robustiusculus, 10—12 mm. longus; folia patula, membranacea, supra atroviridia, subtus laete viridia, 11—18 cm. longa, 5—8 cm. lata, nervis robustiusculis, nervulisque supra vix impressis, subtus valde prominentibus. Paniculae 8 cm. longae, ramis brevibus, patentibus, simplicibus. Calyx cinereus, tubo basi rotundato, 3 mm. longo, apice $2^1/_2$ mm. lato, dentibus $^3/_4$—1 mm. longis. Petala alba, subquadrangula, apice emarginata, 2 mm. longa. Antherae lineares, 3 mm. longae. Stylus filiformis, 5—6 mm. longus.

Hab. in Cuba in montibus Trinidad, Santa Clara Rio Negro, 450 m. alt. in sylvis humidis, m. Mart. flor.: N. L. Britton et Percy Wilson n. 5220.

Miconia pseudo-rubiginosa Cogn. (n. sp.) (sect. *Eumiconia* § *Paniculares*) ramis junioribus petiolis paniculis calycibus foliisque subtus pilis stellatis patulis ferrugineis brevissime denseque tomentosis; foliis brevissime petiolatis, submembranaceis, ovatis, apice acutis obtusiusculis vel interdum subrotundatis, basi rotundatis et leviter angusteque emarginatis, margine integerrimis vel vix undulato-denticulatis, 7-nerviis, supra primum levissime puberulis demum glaberrimis vel rarius vix setulosis; paniculis angustis, multifloris; floribus

minutis, sessilibus, congestis; calyce campanulato, minute 5-dentato; petalis utrinque glabris.

Rami simplices, satis graciles, stricti, teretiusculi. Petiolus robustiusculus, 3—7 mm. longus; folia patula vel patenti-reflexa, rigidiuscula, plana, supra nitidula atroviridia, subtus fulva, 8—10 cm longa, 5—6½ cm. lata; nervis robustiusculis, supra vix impressis, subtus valde prominentibus; nervulis transversalibus numerosis, paulo flexuosis, subtus satis prominentibus. Paniculae strictae, 10—16 cm. longae, ramis brevibus vel brevissimis, erecto-patulis, simplicibus vel inferioribus paulo ramulosis; bracteae ovatae, apiculatae, saepius vix 1 mm. longae. Calyx basi obtusus, 2½ mm. longus, apice 2 mm. latus. Petala alba, patula, obovata, obtusa, 2½—3 mm. longa. Antherae anguste lineares, subrectae, 3 mm. longae. Stylus filiformis, superne leviter arcuatus, 6—7 mm. longus, stigmate punctiformi.

Hab. in Trinidad in sylvarum margine ad Caroni et prope Cap de Ville, m. Nov. fl.: Eggers n. 1105, B. Othmer n. 334.

Obs. A première vue, cette espèce rappelle le *M. rubiginosa* DC., mais ses feuilles non acuminées et à 7 nervures au lieu de 5, l'en distinguent nettement. Elle doit plutôt se ranger dans le voisinage du *M. velutina* Triana.

Miconia Shaferii Cogn. (n. sp.) (sect. *Cremanium*): glaberrima; ramis gracilibus, acute 4-gonis, junioribus vix furfuraceis; foliis parvis, breviter petiolatis, crassiuscule coriaceis, elliptico-obovatis, basi apiceque obtusis vel subrotundatis, integerrimis, trinerviis; paniculis minutis, congestis, paucifloris, foliis paulo longioribus; floribus 5-meris, brevissime pedicellatis, ebracteatis; calyce campanulato, lobis satis parvis, late triangularibus, dorso denticulo crasso triangulari-subulato instructis.

Rami satis graciles, sordide cinerei, 2—3-chotome ramulosi, ramis patulis, dense foliosis. Foliorum petiolus 1—3 mm. longus; limbus patulus, rigidus, margine leviter revolutus, utrinque flavo-viridis, 15—24 mm. longus, 9—14 mm. latus, nervo mediano supra profundiuscule canaliculato, subtus valde prominente, nervis lateralibus tenuissimis margini proximis, nervulis transversalibus indistinctis. Paniculae erectae, 2—3 cm. longae; pedicelli ½—1 mm. longi. Calycis tubus (in alabastro) 2½ mm. longus, apice totidem latus; lobi erecto-patuli, 1¼ mm. longi. Antherae obovoideae, ⅔ mm. longae.

Hab. in Cuba orient. in Camp La Gloria, prope Sierra Moa: Shafer n. 8199.

Obs. Affinis *M. buxifoliae* Naud.

Miconia calycina Cogn. (n. sp.) (sect. *Chaenopleura*) glaberrima; ramis robustiusculis, obscure tetragonis, superne alternatim satis compressis; foliis breviuscule petiolatis, coriaceis, ovato-oblongis, basi rotundatis, apice subabrupte breviterque acuminatis, margine remotiuscule minuteque undulato-denticulatis, 5-nerviis; paniculis sub-

corymbiformibus, densiuscule multifloris; pedicellis breviusculis, acute 4-gonis, apice bibracteatis; bracteis valde caducis, linearibus, obtusiusculis, floribus paulo brevioribus; calycis tubo campanulato-urceolato, lobis anguste oblongo-ligulatis, coriaceis, superne squarosis, apice subtruncatis, dorso supra medium minute tuberculatis, tubo aequilongis; stylo crassiusculo, glabro, stigmate truncato.

Arbuscula ramis verruculis minutissimis linearibus sparse vestitis. Petiolus satis gracilis, $1^1/_2$—2 cm. longus; folia erecta, rigida, supra viridi-olivacea, subtus pallidiora, 10—13 cm. longa, $4^1/_2$—6 cm. lata; nervis supra profunde canaliculatis, subtus valde prominentibus, exterioribus multo gracilioribus margini proximis; nervulis transversalibus numerosis, paulo flexuosis, subtus leviter prominentibus. Paniculae erectae, 10—12 cm. longae, ramis breviusculis, erectis vel erecto-patulis, superne trichotome ramulosis; pedicelli recti, 3—5 mm. longi; bracteae erectae, superne paulo dilatatae, 5—9 mm. longae. Calycis tubus basi rotundatus, apice satis constrictus, 3—$3^1/_2$ mm. longus latusque; lobi erecti, flexuosi, 3—4 mm. longi. Petala alba, obovata, glabra, 4—5 mm. longa. Antherae valde caducae. Stylus rectus, 4 mm. longus.

Hab. in Haiti locis humidis in cacumine Morne Piton ſi 15ſ m. alt., m. Sept. fl.: P. E. Christ n. 2183.

Obs. Cette espèce est voisine du *M. corymbiformis* Cogn., mais elle s'en distingue très facilement, surtout par la forme des rameaux, des feuilles et des lobes du calice.

Pachyanthus Urbanianus Cogn. (n. sp.) ramis gracilibus, glaberrimis laevibusque; foliis coriaceis, breviter petiolatis, ovatis, basi rotundatis, apice acutis vel obtusiusculis, 5-nerviis, primum subtiliter furfuraceo-puberulis, deinde utrinque glaberrimis; cymis brevissime pedunculatis, saepius trifloris; floribus sessilibus, 5-meris; calyce densiuscule tenuiterque stellato-puberulo, tubo campanulato-oblongo, basi rotundato, apice leviter dilatato, lobis subsemirotundatis, margine anguste scariosis, tubo multo brevioribus, dorso prope apicem longiuscule crasseque dentatis; petalis oblique obovatis, apice subtruncatis, glabris.

Fruticulus circiter 1 m. altus, ramis patulis, teretiusculis, satis ramulosis. Petiolus gracilis, glaber, purpurascens, 4—9 mm. longus; folia patula, rigida, supra laete viridia, subtus canescentia, 3—$5^1/_2$ cm. longa, 2—3 cm. lata; nervis supra profundiuscule impressis, subtus valde prominentibus, exterioribus gracillimis margini proximis; nervulis transversalibus satis numerosis, subrectis, subtus leviter prominentibus. Calycis tubus obscure 5-costatus, basi rotundatus, 5 mm. longus, ad medium 3 mm. et ad apicem 4 mm. latus; lobi erecti, 2 mm. longi, dentibus exterioribus satis productis. Petala alba, rigidiuscula, basi angusta, 6 mm. longa, 4 mm. lata. Staminum filamenta valde compressa, apice constricta, 2 mm. longa; antherae oblongae, subrectae, 1 mm. longae. Stylus subrectus, crassiusculus, glaber, 4 mm. longus, stigmate truncato. Bacca in sicco nigra, ovoideo-subglobosa, 10—11 mm. longa.

Hab. in Sto. Domingo in pascuis prope Constanza in Valle Nuevo alt. 2200 m., m. April., Jun., Aug. fl., April. fr.: H. von Tuerckheim n. 3146.

Obs. Affinis *P. glabro* Cogn.

Pachyanthus Tuerckheimii Cogn. (n. sp.) ramis satis gracilibus, junioribus petiolis pedunculis calycibus foliisque subtus pilis brevissimis stellatis basi incrassatis dense vestitis; foliis breviter petiolatis, crassiuscule coriaceis, late ovato-cordatis, basi leviter emarginatis, apice obtusis interdum acutiusculis vel subrotundatis, 5-nerviis, supra primum brevissime denseque stellato-puberulis demum glabris; cymis brevissimis, 3—paucifloris; floribus 5-meris, brevissime pedicellatis; calycis tubo anguste campanulato, basi acutiusculo, apice paulo dilatato, lobis late triangularibus, acutiusculis, margine tenuiter membranaceis, tubo dimidio brevioribus, dorso longiuscule crasseque dentatis; petalis oblique obovatis, apice subtruncatis, glabris vel vix furfuraceo-puberulis, extus sparsissime minuteque verruculosis.

Rami teretiusculi, ramulosi, apice sordide fuscescentes. Petiolus satis gracilis, 8—14 mm. longus; folia rigidiuscula, patula, supra viridia, subtus rufescentia, 4—6 cm. longa, $2^1/_2$—4 cm. lata; nervis supra profunde canaliculatis, subtus valde prominentibus; nervulis transversalibus numerosis, subtus valde prominentibus, distincte reticulato-ramosis. Cymae 1—2 cm. longae; pedicelli 1—2 mm. longi. Calyx cinereo-fuscus, tubo obtuse 5-gono, basi obtuso, 6 mm. longo, apice 4—5 mm. lato, lobis $2^1/_2$—3 mm. latis. Petala alba, extus rosco-afflata, carnosula, enervia, basi late cuneata, margine superne leviter undulata, 6—8 mm. longa, 4—5 mm. lata. Staminum filamenta glabra, leviter compressa, apice attenuata, $2^1/_2$ mm. longa; antherae oblongae, $1^1/_3$ mm. longae. Stylus crassiusculus, leviter flexuosus, glaber, 4 mm. longus.

Hab. in Sto. Domingo prope Constanza in Valle Nuevo alt. 2200 m. in pineto, m. April. fl.: H. von Tuerckheim n. 3148.

Obs. Affinis *P. cordifolio* Cogn.

Clidemia rubripila Cogn. (n. sp.) (sect. *Sagraea*) fruticosa, ramosa; ramis junioribus petiolis pedunculis calycibus foliisque supra pilis rubris longiusculis rigidiusculis patulisque densissime vestitis; foliis breviter petiolatis, anguste ovatis, longiuscule acuminatis, basi rotundatis, margine minute denseque serrulatis, 5-nerviis, subtus densiuscule longeque hirtellis praecipue ad nervos nervulosque; pedunculis communibus brevibus, apice tantum leviter ramosis, plurifloris; floribus 4-meris, sessilibus, subcapitatis; calycis tubo ovoideo-campanulato, dentibus subulatis, tubo aequilongis.

Rami robustiusculi, teretiusculi, satis ramulosi. Petiolus robustiusculus, $^1/_2$—2 cm. longus; folia patula, rigidiuscula, subtus viridi-cinerea et leviter foveolata, 9—13 cm. longa, 4—$6^1/_2$ cm. lata; nervis subtus satis

prominentibus; nervulis transversalibus numerosis, subrectis, satis clathrato-ramosis. Pedunculus communis satis gracilis, erectus vel erecto-patulus, 1—4 cm. longus. Calycis tubus circiter 3 mm. longus; dentes erecto-patuli, densiuscule longeque hirtelli, 3 mm. longi. Petala flava, ligulata, obtusa, subtiliter trinervulosa, 2—2¼ mm. longa, 1¼ mm. lata. Stylus filiformis, paulo arcuatus, 3 mm. longus, stigmate truncato.

Hab. in Haiti locis humidiusculis in cacumine Morne Piton alt. 1150 m., m. Sept. flor.: P. E. Christ n. 2184.

Obs. Affinis *Cl. cubensi* Cogn.

Clidemia tetragonoloba Cogn. (n. sp.) (sect. *Sagraea*): ramis junioribus brevissime densissimeque stellato-pilosis et longiuscule sparseque setulosis; foliis satis parvis, breviter petiolatis, rigidiusculis, ovatis, obtusiusculis, basi leviter emarginato-cordatis, margine leviter undulato-denticulatis, 5-nerviis, supra glabris laevibusque vel interdum sparsissime breviterque setulosis, subtus ad nervos brevissime denseque stellato-puberulis caeterum vix puberulis; cymis brevibus, laxe paucifloris; calyce primum brevissime denseque stellato-puberulo, demum glabrato, tubo late ovoideo, profunde lateque 4-sulcato, basi rotundato-quadrilobato, dentibus linearibus, reflexis, tubo aequilongis.

Frutex erectus, ramis gracilibus, teretiusculis, satis ramulosis. Petiolus brevissime denseque stellato-puberulus, 3—9 mm. longus; folia supra nitidula intense viridia, subtus pallidiora, 3—6 cm. longa, 1½—3½ cm. lata. Cymae 1—2 cm. longae. Calycis tubus 2 mm. longus, inferne 2½ mm. crassus; dentes triangulari-lineares, 2 mm. longi. Petala rubro-alba, irregulariter obovata, apice oblique leviterque emarginata, 3 mm. longa, 2 mm. lata. Antherae anguste ovoideae, apice obtusae, basi postice brevissime calcaratae, vix 1 mm. longae.

Hab. in Sto. Domingo in montibus prope Barahona 450 m. alt., m. Sept. fl. et fr.: M. Fuertes n. 354.

Clidemia rubra Mart. var. **macrophylla** Cogn. (n. var.). Folia ovata, breviter acuminata, basi rotundata, 7-nervia fere 7-plinervia, 11—13 cm. longa, 6—7 cm. lata. Flores rosei.

Hab. in Trinidad, m. Jun. fl.: Broadway n. 3657.

Henriettella reticulata Cogn. (n. sp.) (sect. *Euhenriettella*) ramis junioribus petiolis calycibusque pilis brevissimis stellatis basi callosis dense vestitis; foliis breviter petiolatis, rigidiusculis, ovato-oblongis, acutis, basi rotundatis, margine integerrimis vix undulatis, distincte 5-plinerviis, supra glabris laevibusque, subtus ad nervos nervulosque brevissime et densiuscule stellato-pilosis, caeterum vix pilosis; floribus minutis, 4-meris, sessilibus, densiuscule glomeratis; calycis tubo ovoideo-campanulato, lobis brevissimis, late triangularibus, obtusiusculis, dorso minute tuberculatis.

Frutex circiter 3 m. altus, ramis robustiusculis, obscure tetragonis, cinereis, leviter ramulosis. Petiolus satis gracilis, cinereus, 1—2 cm. longus; folia patula vel interdum reflexa, siccitate valde fragilia, supra viridia et nitidula, subtus viridi-cinerea, 6—9 cm. longa, $2^1/_2$—4 cm. lata; nervis robustis, supra profundiuscule impressis, subtus valde prominentibus; nervulis transversalibus satis numerosis, distincte reticulato-ramosis, subtus valde prominentibus. Calyx cinereus, tubo basi rotundato, apice leviter constricto, 2 mm. longo et fere totidem crasso, lobis erecto-patulis, $^1/_2$ mm. longis. Petala irregulariter obovata, oblique acuta, $1^1/_2$—$1^3/_4$ mm. longa. Antherae oblongae, leviter arcuatae, $1^1/_4$ mm. longae, connectivo basi postice minutissime calcarato. Stylus subfiliformis, leviter arcuatus, apice attenuatus, 3 mm. longus.

Hab. in Sto. Domingo prope Constanza 1200 m. alt. in sylvis ad ripam rivuli, m. Martio fl.: H. von Tuerckheim n. 3098.

Obs. Affinis *H. parviflorae* Triana, sed foliis floribusque multo minoribus.

Ossaea cinerea Cogn. (n. sp.) (sect. *Euossaea*) ramis junioribus petiolis calycibusque pilis brevissimis stellatis basi incrassatis dense hirtellis; foliis longiuscule petiolatis, membranaceis, ovatis, obtusis, basi rotundatis et saepius leviter emarginatis, margine minutissime denticulatis, 7-nerviis, supra brevissime sparseque hirtellis praecipue ad nervos, subtus subtiliter subsparseque stellato-puberulis; floribus 4-meris, sessilibus, minute glomeratis; calyce campanulato, lobis late triangularibus, acutis, tubo multo brevioribus, dorso appendice elongata subulata pilosa instructis; petalis lineari-ligulatis, abrupte acutis.

Frutex ramis gracilibus, teretibus, sordide cinereis, satis ramulosis. Petiolus gracilis, 2—4 cm. longus; folia patula vel interdum reflexa, supra intense viridia, subtus cinerea, 5—8 cm. longa, 3—$5^1/_2$ cm. lata, nervis subtus satis prominentibus; nervulis transversalibus numerosis, subrectis, subtus tenuiter prominentibus, clathrato-ramosis. Calycis tubus basi rotundatus, cinereus, 2 mm. longus, apice $1^1/_2$ mm. latus; lobi erecto-patuli, $^1/_2$ mm. longi, appendice dorsali 1 mm. longa. Petala albescentia, 1-nervulosa, 2 mm. longa, $^3/_4$ mm. lata. Antherae lineares, $1^1/_4$—$1^1/_3$ mm. longae. Stylus filiformis, 3—4 mm. longus, stigmate punctiformi. Bacca subglobosa, densiuscule breviterque hirtella, sordide cinerea, 3—4 mm. crassa.

Hab. in Haiti locis humidis in Morne Vandefeld (Fond de la plaine des Cayes) 800 m. alt., m. August. fl. et fr.: P. E. Christ n. 1953.

Obs. Les pétales de cette espèce ne sont pas acuminés, comme chez ses congénères; mais, quoique étroits, ils sont brusquement aigus. Dans le bouton, ils forment un cône large, à peine aigu, et non très étroit, ce qui ferait penser au premier abord qu'elle appartient au genre *Clidemia*. Elle peut être rangée à la suite de l'*Ossaea rufescens* Triana, dans une division spéciale: „B'. Folia 7-nervia."

Ericaceae.

Lyonia costata Urb. (n. sp.) foliis 3—6 mm. longe petiolatis, ellipticis v. elliptico-oblongis, raro obovatis, ad basin acutatis v. ob-

tusis, apice obtusissimis, raro acutis, 3—6,5 cm. longis, 1,5—2,5 cm. latis, coriaceis, nervis lateralibus supra subimpressis densissime reticulato-anastomosantibus, subtus costato-prominentibus, obsolete reticulatis, margine supero plus minus manifeste crenulatis et plus minus praesertim inferne recurvatis, subtus squamulis punctiformibus bruneis impressis obsitis; inflorescentiis sessilibus, rhachi subnulla v. usque 4 mm. longa, floribus ideo plus minus fasciculatis, in quaque axilla usque 12, pedicellis 6—8 mm. longis, minute pilosulis v. glabris squamuligeris, medio cr. 0,3 mm. crassis; floribus 5-meris; sepalis triangulari-ovatis breviter acuminatis; corollis albis, cylindraceis, 8 mm. longis, 3 mm. crassis, dorso parce squamuligeris, lobis triangularibus, tubo 7-plo brevioribus; stylo 6 mm. longo.

Arbor. Rami vetustiores cinerascentes teretes, hornotini angulato-striati, brevissime pilosi v. glabri, lepidoti. Folia nervo medio supra prominente, lateralibus utroque latere 5—9 ante marginem plerumque conjunctis, supra nitida glaucescentia, subtus pallidiora v. brunescentia. Bracteae obovatae v. spathulatae 1,5—2 mm. longae; bracteolae ad basin pedicellorum lineari-subulatae, 1—1,5 mm. longae. Sepala basi brevissime connata, 1,5 mm. longa, coriacea, dorso squamulifera. Corolla pergamacea. Filamenta basi corollae adhaerentia, supra basin eximie orbiculari- v. obcordato-dilatata et incrassata, sigmoideo-curvata, glabra, 6,5 mm. longa; antherae dorso in $^2/_5$ alt. affixae, oblongae, 1 mm. longae, plus minus curvatae, exappendiculatae, superne rimis oblongis dehiscentes. Ovarium globulosum brevissime pilosum. Stylus rectus glaber, ad et supra medium incrassatus; stigma convexum.

Hab. in Sto. Domingo inter Constanza et Valle nuevo in sylvis frondosis, 1700 m. alt., m. Apr. flor.: H. von Tuerckheim n. 3119.

Obs. I. Ex affinitate *L. jamaicensis* Don, quae foliorum nervis lateralibus subtus tenuiter prominentibus, pedicellis 3—5 mm. longis et praesertim corolla urceolata 5—6 mm. longa discrepat.

Obs. II. Species hujus generis antillanae, paucis e gr. *L. heptamera* Urb. exceptis, notis levioribus inter sese diversae sunt.

Lyonia Tuerckheimii Urb. (n. sp.) foliis 3—6 mm. longe petiolatis, ovatis usque ellipticis, basi plerumque rotundatis, raro obtusis v. paullo acutatis, apice obtusissimis, acutis v. paullo acuminatis, 2,5—5 cm. longis, 1,5—2,5 cm. latis, crasse coriaceis, nervis lateralibus supra obsoletis v. parum prominulis et reticulato-anastomosantibus, subtus leviter v. vix prominulis, margine supero plus minus manifeste crenulatis, planis v. subplanis, subtus squamulis punctiformibus bruneis dense obsitis; inflorescentiis sessilibus, rhachi subnulla v. usque 5 mm. longa, floribus ideo plus minus fasciculatis, in quaque axilla usque 12, pedicellis 7—10 mm. longis, brevissime pilosulis et squamuligeris, medio cr. 0,5 mm. crassis; floribus 5-meris; sepalis semiovalibus breviter acuminatis; corollis albis et roseo-afflatis, cylindra-

ceis, inferne interdum parum ampliatis, 7 mm. longis, 3—3,5 mm. crassis, dorso sub lobis squamuligeris, lobis latiuscule triangularibus, tubo fere 4-plo brevioribus; fructibus ovatis, obtuse 5-costatis, 5 mm. longis, inferne 3,5 mm. crassis, breviter pilosis; stylo 3,5 mm. longo.

Frutex 1,5 m. altus, valde ramosus. Rami vetustiores cinereo-brunei v. obscure brunei teretes, hornotini brevissime patenti-pilosi et squamulis minutis nigrescentibus adspersi. Folia nervo medio supra latiuscule prominente, lateralibus utroque latere 5—7 subtus pallidioribus, reticulo supra angusto, supra in sicco nitida flavo-viridia v. olivacea, subtus pallidiora. Bracteae suborbiculares v. obovatae 2—3 mm. longae; bracteolae ad basin pedicellorum subulatae 1—2 mm. longae; pedicelli purpurascentes. Sepala basi brevissime connata, vix 1,5 mm. longa, coriacea, dorso squamulifera. Corolla pergamacea. Filamenta basi corollae adhaerentia, supra basin paullo incrassata et dilatata, sigmoideo-curvata, minutissime pilosula, 4 mm. longa; antherae dorso in $^2/_5$ alt. affixae, oblongae, 1 mm. longae, paullo curvatae, exappendiculatae, antice rimis oblongis dehiscentes. Ovarium breviter conicum brevissime et dense pilosum. Stylus rectus glaber, secus medium paullo incrassatus; stigma convexum.

Hab. in Sto. Domingo prope Constanza in Valle nuevo in pineto, 2200 m. alt., m. Apr. fl.: H. von Tuerckheim n. 3154.

Obs. A praecedente habitu fruticoso, foliorum forma, crassitie, nervatura paginae inferioris, pedicellis crassioribus, corolla paullo breviore, lobis ratione longioribus recedens.

Lyonia truncata Urb. (n. sp.) foliis 2—6 mm. longe petiolatis, late ovatis usque ellipticis, raro obovatis v. anguste obovatis, basi rotundatis v. obtusis, antice solemniter truncatis, 2—4,5 cm. longis, 1—3 cm. latis, margine basi excepta irregulariter et plus minus manifeste crenatis v. crenulatis, nervis lateralibus supra non v. vix conspicuis, subtus sub angulo 70—80° e medio prodeuntibus parum prominulis, crasse coriaceis; inflorescentiis umbelliformibus, 3—8-floris, pedicellis 5—8 mm. longis; floribus 5-meris; lobis calycinis pentagono-triangularibus acutis v. breviter acuminatis; corolla ovata, 6 mm. longa, 4—4,5 mm. crassa, lobis triangularibus tubo 5—6-plo brevioribus; stylo 4,5 mm. longo.

Rami vetustiores teretes laeves bruneo-cinerascentes, hornotini brunei angulati. Folia petiolis supra applanatis, nervo medio supra prominente, lateralibus utroque latere 5—8, subtus obsolete v. vix anastomosantibus, prope marginem saepe arcuato-conjunctis, supra nitida, subtus opaca olivaceo-grisea, utrinque praesertim subtus squamulis pallidis obsita. Inflorescentiae axillares, rhachi 0,5—1,5 mm. longa; bracteolae vix 0,5 mm. longae; pedicelli 0,4 mm. crassi furfuracei. Sepala sublibera, vix 1,5 mm. longa, dorso albido-squamulosa. Corolla urceolata, extrinsecus squamulosa chartacea. Filamenta basi corollae imae adhaerentia, flexuoso-curvata, minute scabriuscula, recta 4,5 mm. longa; antherae dorso in $^2/_5$ alt. affixae, breviter oblongae, vix supra 1 mm. longae, exappendiculatae, loculis sub apice rima oblonga dehiscentibus. Stylus rectus glaber aequicrassus;

stigma convexum. Ovarium ovato-globosum, densissime albido-squamulosum.

Hab. in Sto. Domingo prov. Barahona: Fuertes n. 1528.

Obs. Inter omnes hujus generis species satis difficile separandas foliis apice truncatis insignis.

Thibaudia domingensis Urb. (n. sp.) ramis hornotinis pilis brevissimis tenuibus patentibus obsitis; foliis 3—5 mm. longe petiolatis, forma atque magnitudine in eodem ramo valde variabilibus, nunc ovatis v. raro obovatis, basi paullo in petiolum protractis, apice acutis v. brevissime acuminatis, nunc orbiculari-ovatis v. cordiformibus, basi rotundatis v. truncatis v. leviter cordatis, apice brevissime v. satis longe cuspidato-acuminatis, 2—6 cm. longis, 1,5—4,5 cm. latis, crasse coriaceis, margine denticellis minutis in fila brevia decidua excurrentibus praeditis, nervo medio supra impresso, lateralibus pinnatim dispositis, inferioribus magis arduis, supra glabris, subtus setulis brevibus bruneis v. postremo nigrescentibus adspersis; inflorescentiis terminalibus racemosis, 5—12-floris, pedicellis floriferis 5—8 mm., fructiferis usque 15 mm. longis, sub flore articulatis et hoc loco denticulos nonnullos gerentibus; calycis lobis semilunaribus brevissime acuminatis; corollis 6 mm. longis breviter ovatis, lobis triangularibus tubo 2—3-plo brevioribus.

Rami vetustiores brunescentes laeves glabrescentes teretes, hornotini obtusanguli in sicco nigro-brunei, pube albida simplice, internodiis 1—1,5 cm. longis. Folia nervis lateralibus inferioribus sub angulo 40—45°, superioribus sub cr. 60° abeuntibus obsolete reticulato-anastomosantibus, juniora in sicco supra nigrescentia, subtus brunea, adulta viridi-glaucescentia, subtus paullo pallidiora, setulis subtus multicellularibus. Inflorescentia in apice ramorum subsessilis, 1,5—3,5 cm. longa; bracteae triangulares 2—1 mm. longae; rhachis postremo usque 2 cm. longa; pedicelli basi quoque articulati, paullo supra basin prophylla 2 breviter triangularia cr. 0,6 mm. longa gerentes, superne sensim incrassati, denticulis apicalibus 6—8. Calyx 3,5—4 mm. longus; tubus semiglobosus; limbus cr. 1,5 mm. longus coriaceus, usque ad medium 5-fidus, dentibus in statu fructifero deciduis. Corolla crassiuscule coriacea, 4 mm. crassa; lobi 5. Stamina 10; filamenta corollae paullo supra basin inserta latiuscula 4 mm. longa, superne pilosa; antherae inclusae, dorso medio affixae, oblongo-rectangulares, fere 3 mm. longae, minutissime scabriusculae, tubulis 2 inter sese liberis rectis apice rotundatis intus sub apice apertis, parti inferiori antherae aequilongis, subaequicrassis. Discus annularis brevis. Stylus subaequicrassus 5 mm. longus, apice stigmatosus. Fructus non plane maturi sphaeroidei cr. 5 mm. crassi, apice limbo calycis persistente coronati.

Hab. in Sto. Domingo prov. Barahona: Fuertes n. 1467.

Obs. I. Affinis *Th. Krugii* Urb. et Hoerold (e Portorico) ramis hornotinis glabris, foliis conformibus ovatis, nervis lateralibus basi et paullo supra basin e medio prodeuntibus subtus glabris (an etiam floribus in statu juvenili tantum obviis?) optime discrepat.

Obs. II. *Vaccinium Wrightii* Griseb.! (non A. Gray) = *V. assimile* C. Wright in Sauv. Flor. Cub. (1870) p. 85 n. 1358, in fructibus tantum cognitum, est *Ouratea elliptica* (A. Rich.) G. Maza vel valde affinis.

Theophrastaceae.

Jacquinia Shaferi Urb. (n. sp.) ramis junioribus minute pilosulis; foliis cr. 1 mm. longe petiolatis, ovato-ellipticis v. ovato-oblongis, basi obtusis, infra medium latissimis, superne sensim angustatis, apice in spinam 2—3 mm. longam desinentibus, 1,5—2,2 cm. longis, 0,4—0,7 cm. latis, nervo medio supra non v. vix conspicuo, subtus ad basin tantum prominente, caeterum plane enervibus; inflorescentiis 0,5—1 cm. longe pedunculatis, cum pedunculo 1—1,5 cm. longis, bene racemosis 5—10-floris; sepalis (sub fructu) suprasemiorbicularibus, margine integris; baccis globulosis, 5—5,5 mm. diametro, breviter apiculatis.

Verisimiliter fruticosa. Rami vetustiores purpurascentes, hornotini pallidiores. Folia sparsa, ad apicem ramulorum conferta, crassa rigidissima, parce et minute lepidota, supra nitida, margine incrassato recurva, convexa. Pedunculi axillares, sed saepe ad apicem ramulorum conferti cr. 3, inferne squamulis paucis sterilibus obsiti; rhachis brevissime pilosula; pedicelli fructiferi 2—2,5 mm. longi. Sepala sub fructu cr. 2,5 mm. lata, margine glabra. Semina solitaria.

Hab. in Cuba in montibus eruptivis circa Holguin, Oriente, m. April. fruct.: Shafer n. 1231.

Obs. Affinis *J. brunescenti* Urb., quae foliis anguste lanceolatis, margine non recurvis, nervo medio subtus obtuse prominente, lateralibus subtus longitrorsum lineolatis, inflorescentiis sessilibus subumbellatim 3—5-floris et baccis ovoideis recedit, et praesertim *J. brevifoliae* Urb., quae foliis lanceolatis, nervo medio subtus conspicuo, inflorescentiis sessilibus abbreviatis et baccis pluries minoribus discrepat.

Myrsinaceae.

Ardisia angustata Urb. (n. sp.) glabra, foliis vix petiolatis, oblongis, in $^2/_3$—$^3/_4$ longit. latissimis, deinde usque ad basin longe sensim angustatis et petiolos alato-marginantibus, apice obtusis v. obtusissimis, 7—13 cm. longis, 2—4 cm. latis, nervo medio supra longitrorsum leviter sulcato, lateralibus utrinque prominulis et plus minus manifeste reticulato-anastomosantibus, integerrimis coriaceis; inflorescentiis terminalibus multifloris panniculatis, ramulis apice corymbose florigeris, pedicellis usque 8 mm. longis ad apicem paullo incrassatis; floribus 5-meris; sepalis semiorbicularibus v. breviter semiovalibus, antice obtusissimis v. rotundatis, pallide hyalino-marginatis; alabastris (tantum visis) ovatis, apice obtusis; petalis basi connatis, ovatis, apice obtusis, hyalinis, margine excepto dense et crassiuscule nigro-glandulosis,

paullo asymmetricis; antheris brevissime apiculatis, flavis connectivo obscure bruneo; ovario globoso, stylo filiformi.

Arbor. Rami qui adsunt usque 6 mm. crassi, teretes, cortice in sicco plicato pallide brunescente, vestigiis petiolorum delapsorum obovatis non prominentibus notati. Folia limbo ad basin saepius incurvo ideoque hoc loco petiolum simulante, nervo medio supra applanato sed in medio sulcato, lateralibus crebris sub angulo cr. 50° abeuntibus, subtus minutissime impresso-punctata, punctis non pellucidis, utrinque nitidula, subtus pallidiora. Inflorescentiae 10—15 cm. longae, in sicco nigrescentes; bracteae deciduae; pedicelli medio 0,5 mm. crassi. Flores albi (ex Fuertes). Sepala libera, medio parce punctata. Antherae triangulari-lanceolatae. Stylus superne attenuatus.

Hab. in Sto. Domingo prov. Barahona in montibus humidis elevatis, 1300 m. alt., m. Oct. flor.: Fuertes n. 540.

Obs. Affinis et habitu simillima *A. multiflora* Griseb. (e Cuba) foliorum nervo medio supra prominente non sulcato, lateralibus nullis subnullisve, sepalis triangularibus acutis, alabastris breviter acuminatis, petalis acuminatis in sicco bruneis non punctatis margine angustissime hyalinis optime diversa est.

Ardisia Fuertesii Urb. (n. sp.) ramis glabris; foliis 3—6 mm. longe petiolatis, breviter v. rhombeo-obovatis, inferne sensim in petiolum angustatis eumque angustissime marginantibus, apice obtusis, 2,5—4 cm. longis, 1,5—2,5 cm. latis, nervo medio et lateralibus supra tenuiter, hisce subtus tenuissime prominulis, obsolete v. vix anastomosantibus, integris subcoriaceis glabris, punctis inaequimagnis parum pellucidis utrinque granulato-prominulis notatis; inflorescentiis terminalibus 3-pinnatis multifloris panniculatis, ramulis superne racemose, interdum subumbellatim florigeris, glabris, pedicellis 3—5 mm. longis, ad apicem parum incrassatis; floribus 5-, rarius 4-meris; sepalis ovatis, apice obtusissimis v. rotundatis, margine tenuiore brevissime ciliatis; corolla 5 mm. longa, vix in $^1/_3$ alt. coalita, lobis dextrorsum tegentibus, ovalibus v. ovatis, apice rotundatis v. subtruncatis, parum inaequilateris, punctis badiis et secus medium lineis nigrescentibus notatis, cereo-coriaceis; staminibus quam petala brevioribus, antheris per totam longitudinem dehiscentibus, apice obtuso brevissime apiculatis, dorso concoloribus non punctatis, filamentis in ore tubi corollini adnatis; ovario ovato-globoso glabro in stylum duplo longiorem sensim attenuato.

Rami vetustiores qui adsunt usque 5 mm. crassi teretes, lenticellis orbicularibus obsiti, vestigiis foliorum delapsorum semiorbicularibus notati, hornotini plicato-striati. Folia nervis lateralibus utroque latere 7—8 sub angulo 45—50° abeuntibus prope marginem tenuissime conjunctis, supra nitidula, utrinque subconcoloria glauco-viridia. Inflorescentiae cr. 0,5 cm. longe pedunculatae, 3,5—5 cm. longae, 5—7 cm. diametro; bracteae deciduae; pedicelli medio cr. 0,6 mm. crassi. Calyx vix 2 mm. longus, in

$^1/_4$—$^1/_5$ alt. coalitus; lobi in aestivatione imbricati, badio-punctati et in medio parce nigro-lineolati, cr. 1,2 mm. lati. Petala sub anthesi patentia v. demum reflexa. Filamenta fere 2 mm. longa; antherae dorso in $^1/_3$ alt. affixae, ovatae, rectae, 1,5 mm. longae. Stylus 2 mm. longus; stigma punctiforme. Ovula cr. 8.

Hab. in Sto. Domingo prov. Barahona: Fuertes n. 1494.

Obs. Juxta *A. escallonioidem* Cham. et Schlecht. inserenda, quae ramulis adpresse ferrugineo-tomentellis, foliis angustioribus, inflorescentiis bipinnatis, petalis sinistrorsum tegentibus oblongis, filamentis corollae supra basin affixis, stylo 5 mm. longo differt.

Wallenia punctulata Urb. (n. sp.) glabra, foliis 8—12 mm. longe petiolatis, obovatis v. obovato-ellipticis, basi acutis v. paullo in petiolum productis, apice obtusis, 11—15 cm. longis, 5,5—7 cm. latis, coriaceis, utrinque dense prominenti-reticulatis, punctis parum pellucidis crebris v. non conspicuis, supra tenuissime bruneo-punctulatis, punctis v. maculis nigris subtus deficientibus; inflorescentia terminali tripinnatim subcorymbosa multi- et densiflora, pedicellis fructiferis 4—1,5 mm. longis; floribus femineis (sub fructu demtis) 4-meris; sepalis basin fructus circumdantibus, semiorbicularibus, 1,5 mm. longis, subliberis, margine brevissime lacero-fimbriatis, caeterum integris, dorso glandulis nigrescentibus obsitis; petalis fem. calycem paullo superantibus, in $^3/_5$ long. coalitis, 1,7 mm. longis, lobis bene evolutis semiorbicularibus erectis parce glanduliferis; staminibus corolla paullo brevioribus; antheris parvis cassis; stylo 1,5 mm. longo, parte superiore plerumque decidua; fructibus globulosis laxe bruneo-glandulosis, 3,5 mm. diametro.

Rami annotini crassi, qui suppetunt 6 mm. diametro, albido-cinerascentes, foliorum cicatricibus semiorbicularibus, hornotini fere duplo tenuiores. Folia petiolis supra excavatis, nervo medio supra subplano v. inferne paullo impresso, lateralibus 12—15 sub angulo 45—50° abeuntibus, minoribus interjectis, utrinque bene prominentibus et reticulato-anastomosantibus. Inflorescentia cr. 0,5 cm. longe pedunculata, cr. 6 cm. longa, 8 cm. diametro; rhachis 4.5 cm. longa; ramuli cr. 7 ad apicem tantum ramulosi; bracteae superiores setaceae; pedicelli 3—6-natim umbellati. Flores feminei: Calyx fructifer (expansus) 4 mm. diametro; lobi basi ipsa coaliti, parum v. vix imbricati, medio subcoriacei, margine tenuiores, glabri, 1,7—2 mm. lati. Corolla sub fructu plerumque persistens; tubus eglandulosus; lobi vix imbricati, margine obsolete denticellati. Filamenta basi corollae adnata, 1—1,2 mm. longa, latiuscula; antherae late triangulares, bene et anguste acuminatae, loculis inferne valde divergentibus.

Hab. in Jamaica inter Brown's Town et Porus in collibus, m. Sept. fruct.: Britton n. 3281.

Obs. Affinis *W. venosa* Griseb. (Harris n. 5633) foliis caeterum similibus subtus dense nigro-punctatis, pedicellis fructiferis 3—5 mm. longis, calyce explanato vix 2,5 mm. diametro, sepalis usque ad medium coalitis,

lobis late disjunctis cr. 0,5 mm. longis, corolla 1 mm. longa, lobis parum evolutis vix semilunaribus, filamentis vix 0,3 mm. longis, antheris omnino non evolutis, fructibus densissime glanduloso-incrassatis ideoque bruneo-nigrescentibus bene diversa est.

Sapotaceae.

Paralabatia Fuertesii Urb. (n. sp.) foliis 1—1,8 cm. longe petiolatis, ovato-oblongis usque anguste lanceolatis, basi subtruncatis obtusis v. acutis, antice sensim angustatis, apice acutis v. plerumque obtusiusculis, 5—11 cm. longis, 1,2—3,5 cm. latis, utrinque densissime reticulato-venosis; floribus ad v. supra basin ramulorum novellorum v. abbreviatorum fasciculatis, pluribus v. numerosis, 7—12 mm. longe pedicellatis, 4- v. 5-meris; corolla in $^1/_3$ alt. coalita; staminodiis ovatis acutis a dorso plicatis; fructu ovali, cr. 2 mm. longe crassiuscule stipitato, 1,8—2,5 cm. longo, 1,3—1,5 cm. crasso, in sicco longitrorsum ruguloso-striato, pericarpio (non omnino maturo) cr. 0,7 mm. crasso.

Cuero de puerco *St. Doming. (ex Fuertes).*

Arbor ligno duro (ex Fuert.). Rami vetustiores bruneo-cinerascentes, lenticellis crebris parvis notati, hornotini angulati, ad apicem adpresse pilosi, sed mox glabrescentes. Folia petiolis supra late sulcatis, nervo medio supra inferne plus minus impresso, superne applanato v. paullo prominente, lateralibus utroque latere 10—15 sub angulo 50—70° abeuntibus, supra tenuiter subtus magis prominentibus, utrinque glabra v. subtus praesertim ad nervos brevissime pubescentia, hornotina chartacea, vetustiora coriacea, margine plana. Pedicelli pilis adpressis plus minus adspersi. Sepala orbiculari-ovata, 2—2,3 mm. longa, apice rotundata, dorso brevissime pilosula. Corolla 3—3,3 mm. longa; lobi orbiculares v. ovato-orbiculares, apice obtusissimi v. rotundati. Stamina in alt. oris corollini inserta, corolla breviora; filamenta vix 1 mm. longa, inter loculos in $^1/_3$ alt. antherarum affixa; antherae ovatae, introrsae, loculis intus sublateraliter dehiscentibus. Staminodia cum staminibus in eadem alt. ad corollae os inserta, intus longitudinaliter convexa, vix supra 1 mm. longa. Ovarium depresse conicum breviter pilosum, 2-loculare; ovula in quoque loculo solitaria, basi placentae affixa ascendentia. Stylus 1 mm. longus, apice stigmatoso vix dilatatus. Fructus 1-spermus. Semen in cavitate liberum ovale; testa tenuis, area derasa (in semin. non plane maturis) non observata; endospermium nullum. Embryo transversim subteres; cotyledones horizontaliter sectae subsemiorbiculares; radicula brevissima vix prominens.

Hab. in Sto. Domingo prope Barahona 350 alt., m. Majo flor.: Fuertes n. 19.

Obs. Altera species cubensis, *P. dictyoneura* (Griseb.) Pierre, optime differt foliis ovatis v. anguste ovatis non acuminatis, corolla in $^2/_5$ alt. gamopetala, staminodiis linearibus, fructibus non stipitatis globosis.

Dipholis angustifolia Urb. (n. sp.) ramis hornotinis ad apicem breviter et adpresse pilosis, mox glabrescentibus; foliis 5—3 mm. longe

petiolatis, oblongo-lanceolatis v. anguste oblanceolatis, inferne valde sensim in petiolum angustatis, apice obtusissimis v. rotundatis, 3,5—5 cm. longis, 0,8—1.5 cm. latis, nervis lateralibus utrinque tenuiter prominentibus; pedicellis 1—3 ad axillas, 1,5—3 mm. longis, breviter et adpresse pilosulis; sepalis 5 subaequilongis v. uno exteriore breviore, 2 mm. longis, dorso brevissime pilosis; corolla calyce dimidio longiore, 3 mm. longa, fere in $^2/_3$ alt. coalita; ovario glabro, 4—5-loculari; bacca oblonga breviter rostrata.

Cuba: Baya de loma *St. Doming. (ex Fuertes)*.

Arbor. Rami vetustiores teretes bruneo-cinerei, annotini lineis prominentibus e petiolo decurrentibus subangulati lenticellosi. Folia nervo medio supra anguste et acute prominente, lateralibus utroque latere 6—7 sub angulo 30—35° abeuntibus, supra obsolete, subtus paullo manifestius sed tenuiter anastomosantibus, ante marginem conjunctis, coriacea, margine subplana v. angustissime recurva, supra nitida, subtus pallidiora. Pedicelli cr. 0,5 mm. crassi. Flores albi (ex Fuertes). Sepala orbicularia, exteriora crasse coriacea, interiora tenuiora, membranaceo-marginata. Corollae tubus obconicus; lobi breviter orbiculares, margine infero lacero-dentati; appendices semiovatae, lobis cr. dimidio breviores. Filamenta fere 1 mm. longa; antherae triangulari-ovatae, medio affixae, 0,8 mm. longae, apiculatae. Staminodia filamentis profundius inserta, suborbicularia, margine denticulata. Ovarium anguste ovato-conicum, in stylum longiorem fere 1 mm. longum attenuatum. Baccae superne paullo crassiores, sine rostro 7 mm. longae, superne 3,5 mm. crassae.

Hab. in Sto. Domingo prov. Barahona in montibus 350—400 m. alt., m. Sept. flor., m. Oct. fruct.: Fuertes n. 362, 577.

Obs. Affinis *D. domingensis* Pierre et Urb. foliis obovatis v. oblongis, nervo medio supra non prominente, lateralibus minus arduis, pedicellis 5—6 mm. (non $1^3/_4$ mm., ut b. Pierre scripsit) longis differt.

Dipholis octosepala Urb. (n. sp.) ramis hornotinis dense ferrugineo-tomentosulis; foliis 2—2,5 cm. longe petiolatis, ovalibus v. obovatis, basi acutis et petiolum marginantibus, apice obtusis v. brevissime et obtuse acuminatis, 9—12 cm. longis, 5—6 cm. latis, nervo medio supra impresso, ad apicem paullo prominulo, lateralibus utrinque prominulis, juvenilibus utrinque densissime ferrugineo-tomentosis, adultis supra nervo medio excepto glabratis, subtus pubem plus minus dejicientibus ideoque hinc glabratis illinc tomentosis; pedicellis 2—4 ad axillas, usque 5 mm. longis, ferrugineo-tomentosis; sepalis 8 subaequilongis, exterioribus dorso pallide ferrugineo-tomentosulis, interioribus albido-sericeis; corolla dorso glabra, lobis suborbicularibus; ovario glabro, 5-loculari.

Rami vetustiores subteretes in sicco valde plicati glabrescentes vestigiis foliorum delapsorum densis notati, hornotini dense foliosi et floriferi, pube stipitata dibrachiata, internodiis perbrevibus. Folia petiolis supra

convexiusculis medio paullo sulcatis cr. 2,5 mm. latis, nervo medio subtus crasse prominente, lateralibus utroque latere 10—12 sub angulo 70—75° abeuntibus, supra non, subtus tenuiter reticulato-anastomosantibus, crassiuscule coriacea, margine albido incrassato plana v. vix recurva, supra nitida, utrinque subaequicoloria. Pedicelli 0,8 mm. crassi. Sepala valde imbricata, exteriora crasse coriacea suborbicularia, 4 mm. longa, interiora late ovata 3 mm. longa margine attenuata. Corolla (sub anthesi non visa) inferne gamopetala; lobi antice obsolete crenulati; appendices semiovatae subintegrae. Antherae ovatae, apice obtusae. Staminodia breviter ovata margine denticulata. Ovarium ovatum in stylum subaequilongum cr. 1 mm. longum attenuatum. Stigma obsolete 5-lobum.

Hab. in Jamaica ultra Clarendon in sylvis Peckham dictis, m. Jul. flor.: Harris n. 10986.

Obs. Inter omnes hujus generis species sepalis 8 et foliis junioribus more *Chrysophylli* dense ferrugineo-tomentosis insignis, nulli alii arctius affinis.

Dipholis subgen. nov. **Pseudodipholis** Urb. Lobi corollae integri exappendiculati.

Dipholis anomala Urb. (n. sp.) ramis hornotinis pulverulento-pilosulis, mox glabrescentibus; foliis fere omnibus oppositis, raro nonnullis hinc illinc suboppositis v. alternis, 5—8 mm. longe petiolatis, obovatis v. anguste obovatis, basi acutis et plus minus in petiolum angustatis, apice obtusissimis v. plerumque rotundatis, 3—5 cm. longis, 1,7—2,6 cm. latis, nervo medio supra carinato-prominente, ad apicem evanescente, lateralibus supra plus minus obsoletis, subtus prominulis; floribus ad axillas foliorum capituliformi-aggregatis, pedicellis 1—2 mm. longis, brevissime pilosulis; sepalis 5, raro 6, subaequilongis, vix 2 mm. longis v. uno exteriore breviore, dorso supero subglabris; corolla calyce duplo longiore, 3 mm. longa in $^1/_3$ alt. coalita; ovario pilis brevibus erectis sericeo, 4-loculari.

Arbor. Rami vetustiores teretes cinerascentes v. nigro-cinerascentes, lenticellosi, hornotini subcompressi et plicato-striati. Folia nervis lateralibus utroque latere 5—6 sub angulo 45—50° abeuntibus, subtus non v. vix anastomosantibus, ante marginem tenuiter v. obsolete conjunctis, crasse coriacea, margine plana v. anguste recurva, supra nitida, subtus parum pallidiora, in juventute subtus pube pulverulenta ferruginea obtecta, posterius glabrescentia. Flores in glomerulis 5—25; pedicelli 0,5 mm. crassi. Sepala quincuncialiter valde imbricata, orbicularia v. late orbicularia, exteriora coriacea, interiora ad marginem attenuata. Corolla alba (ex Fuertes); tubus inferne 1 mm. crassus, superne sensim ampliatus; lobi in aestivatione imbricati, ovati, apice leviter emarginati v. truncati, margine supero obsolete crenulati; appendices nullae. Filamenta supra basin loborum corollae adnata, 2,3 mm. longa; antherae corollam vix superantes, dorso supra $^1/_3$ alt. affixae, extrorsae, anguste ovatae, non v. vix apiculatae, 1 mm. longae. Staminodia inter lobos corollinos inserta, ovata, iis dimidio breviora, superne

angustata et subinciso-dentata. Discus nullus. Ovarium globulosum, apice in stylum contractum; stylus postremo 2,5 mm. longus, inferne brevissime pilosus, usque supra medium sensim attenuatus: stigma punctiforme stylo summo aequicrassum; ovula basi loculi affixa ascendentia, anatropa.

Hab. in Sto. Domingo prov. Barahona ad El Hoyo, 700 m. alt., m. Sept. flor.: Fuertes n. 1039.

Obs. Species nostra ab omnibus Sapotaceis foliis oppositis abhorrens ob florum structuram nulli alii generi nisi *Sideroxylo* adnumerari posset, nisi habitus a speciebus aliis hujus generis saltem antillanis longe distaret et iis *Dipholis* simillimus esset. Sed quia in genere *Bumeliae* jam species cognita est, cujus lobis corollinis appendices deficiunt (*B. Picardae* Urb. Symb. V p. 148), hanc plantam novam analogam generi affini *Dipholis* ad interim adscripsi, investigationibus futuris in fructuum et praesertim seminum structura conditis judicium de positione generica definitivum relinquens.

Bumelia heterophylla Urb. (n. sp.) ramulis hornotinis ferrugineo-tomentosulis, vetustioribus glabrescentibus, in axilla foliorum spinigeris; foliis 1—2 mm. longe petiolatis, ad ramos elongatos obovatis, inferne sensim angustatis acutis, antice rotundatis, apice saepius emarginatis, 1,5—1,7 cm. longis, 1—1,2 cm. latis, supra enervibus, sed densissime nunc obsolete striolatis, subtus nervo medio crassiuscule prominente, lateralibus utroque latere cr. 3 tenuibus v. obsoletis, foliis ad ramulos abbreviatos (juxta spinas) obovato- v. elliptico-oblongis, basi saepius obtusiusculis, apice obtusissimis v. rotundatis, 1—1,5 cm. longis, 0,3—0,7 cm. latis, omnibus prima juventute breviter et adpresse pilosis, posterius glabrescentibus; pedicellis 2—8 ad axillas v. juxta spinas, 1—1,5 mm. longis; sepalis 5, raro 4, subaequilongis, cr. 2 mm. longis, dorso brevissime et adpresse pilosulis; corolla calyce fere duplo longiore, 4 mm. longa, lobis ovatis tubo duplo longioribus; ovario vix semigloboso, 5-, raro 4-loculari breviter piloso; stylo glabro, 2,5 mm. longo, ovario longiore.

Arbor sylvestris. Rami vetustiores teretes cinerascentes v. bruneo-cinerascentes, internodiis 0,5—2 cm. longis, hornotini ad apicem plus minus compressi, spinis patentibus 0,4—1 cm. longis, supra basin 0,7—1,3 mm. crassis rectis. Folia nervo medio supra inferne plus minus impresso v. in sulco prominulo, superne vix v. non conspicuo, nitida, crasse et rigide coriacea, margine recurva. Flores viriduli. Sepala exteriora orbiculari-ovata v. orbicularia, apice rotundata 1,7 mm. lata, interiora late orbicularia, 2,5 mm. lata, margine tenuiora. Corollae tubus breviter obconicus; lobi apice rotundati, dorso glabri; appendices oblique lanceolatae, apice plus minus incisae. Filamenta corollae aequilonga; antherae anguste ovatae, apiculatae. Staminodia ovata, antice denticulata, apiculata, corollae lobis dimidio breviora. Stylus superne paullo attenuatus.

Hab. in Sto. Domingo prope Constanza 1400 m. alt. in sylvis, m. Jul. flor.: H. von Tuerckheim n. 3473.

Obs. I. Ex affinitate areta *B. Krugii* Pierre (e Portorico), quae praesertim floribus sessilibus v. subsessilibus dimidio minoribus, sepalis inaequilongis, stylo ovarium subglobosum duplo superante recedit.

Obs. II. Flores ab apibus atque vespis frequentissime visitantur (ex Tuerckh.).

Chrysophyllum brachycalyx Urb. (n. sp.) ramis hornotinis pilis adpressis pallide ferrugineis cito plane pallescentibus sericeis; foliis 12—7 mm. longe petiolatis, ovatis v. ad ramos supremis ellipticis, basi subacutis non v. vix in petiolum productis, apice brevissime et obtuse acuminatis, 5—9 cm. longis, 2—5 cm. latis, nervis lateralibus supra vix v. parum prominulis, subtus magis prominentibus sed tenuibus, supra vix nitidulis in sicco obscure olivaceis, subtus pube densa adpresse sericea pallide brunea eximie nitente persistente obtectis; pedicellis 4—7 ad axillas, 4—5 mm. longis; sepalis aequilongis breviter orbicularibus, 1 mm. longis; corolla glabra 3,5 mm. longa, lobis erectis breviter ovatis, tubo fere duplo brevioribus, apice obtusis; antheris ovatis apice obtusis; ovario breviter conico sensim in stylum cr. 0,5 mm. longum attenuato, breviter et adpresse piloso, 5-loculari.

Arbor 6,6 m. alta (ex Harris). Rami vetustiores satis graciles albido-grisei dense et minute lenticellosi, inferne glabrescentes, superne pube dibrachiata mox pallescente et paene albida obtecti, internodiis 1—2 cm. longis. Folia disticha, petiolis supra sulcatis 0,7—0,9 mm. latis, nervo medio supra bene sed anguste impresso, lateralibus creberrimis sub angulo 70—75° abeuntibus, utrinque (supra magis, subtus minus) anastomosantibus, supra pilis tenuissimis albidis sub lente conspicuis adspersa, postremo glabrescentia, pergamacea v. subcoriacea, margine paullo et anguste recurva. Pediceli 0,5 mm. crassi sericei. Sepala 5, exteriora breviter et dense ferrugineo-sericea, interiora tenuiora paree pilosa. Corollae tubus ovatus 2 mm. crassus. Stamina ori corollae inserta: filamenta 0,5 mm. longa, superne attenuata; antherae 0,7 mm. longae. Stylus glaber; stigmata 5 bene evoluta.

Hab. in Jamaica in districtu St. Elizabeth prope Lacovia ad Black River, m. Sept. flor.: Harris n. 9955.

Obs. Affine *Ch. oliviforme* L. colore paginae foliorum inferioris et calyce duplo majore facile distinguendum est; arctius ad ejus var. *pallescens* Urb. accedit, quae praeter alias notas petiolis 4—5 mm. longis discrepat.

Chrysophyllum brachystylum Urb. (n. sp.) ramis hornotinis pallide cinereo-tomentosulis; foliis 3—5 mm. longe petiolatis, ovatis usque ellipticis, basi sensim angustatis acutis, apice obtusis et leviter emarginatis, 2—3,5 cm. longis, 1—1,8 cm. latis, nervis lateralibus supra obsoletis v. non conspicuis, subtus sub pube occultis, supra nitidis olivaceis, subtus tomento pallide v. sordide bruneo non nitente obtectis; floribus ad axillas 1—2, raro —6, pedicellis 3—5 mm.

longis; calycis lobis subaequilongis, triangulari-suborbicularibus, 1—1,2 mm. longis, dorso tomentosis; corolla dorso extrinsecus glabra, 3 mm. longa, lobis tubo dimidio brevioribus, anguste ovatis, apice obtusis, antheris apice brevissime v. obsolete apiculatis; ovario globoso-ovato, 5-loculari, quam stylus 3—4-plo longiore.

Caimito cimarron *St. Doming. (ex Fuertes).*

Arbor. Rami vetustiores pallide cinerascentes, lenticellis nigris parvis obsiti, glabri, hornotini internodiis 0,5—1,5 cm. longis instructi, ad apicem plus minus compressi. Folia petiolis 0,5—0,6 mm. latis supra sulcatis, nervo medio supra plus minus impresso, lateralibus crebris sub angulo cr. 60° abeuntibus, supra in juventute pube grisea arachneoso-floccosa obtecta, posterius glabrescentia, pube subtus persistente, coriacea, margine plana. Pedicelli tomentosi cr. 0,6 mm. crassi. Sepala crasse coriacea, intus villosula. Corolla alba (ex Fuertes); tubus breviter cylindraceus, cr. 1,2 mm. crassus, intus glaber; lobi integri. Stamina lobis corollinis supra basin affixa iisque duplo breviora; filamenta subnulla; antherae cordatae, lateraliter dehiscentes, 0,5 mm. longae. Staminodia nulla. Stylus 0,3 mm. longus 5-angulatus, superne glaber. Ovarium 5-angulatum, pilis erectis dense obtectum.

Hab. in Sto. Domingo prov. Barahona in cacumine montium 1200 m. alt., m. Oct. flor.: Fuertes n. 629.

Obs. Affine *Ch. Picardae* Urb. (ex Haiti), quod ramis ad apicem brevissime et adpresse pubescentibus, foliis duplo majoribus, breviter acuminatis, nervis lateralibus supra manifestis (an etiam floribus ignotis?) recedit.

Ebenaceae.

Maba domingensis Urb. (n. sp.) glabra, foliis 4—6 mm. longe petiolatis, obovatis usque ellipticis, basi plerumque sensim angustatis et acutis, raro obtusis, apice acutatis v. obtusis, raro rotundatis, 5—9 cm. longis, 2,5—4 cm. latis, nervis utrinque grossiuscule prominenti-reticulatis, glaucis; inflorescentiis masculis axillaribus, composito-racemosis, axi saepius in ramulum foliiferum producto; floribus albis (ex Fuertes), in alabastro tantum visis, 3—4-meris; calycis lobis triangularibus; staminibus 12, glabris; pedicellis fructiferis 5—10 mm. longis prophylla 2 linearia cr. 1 mm. longa gerentibus; fructibus ad axillas solitariis, calyce trilobo dorso parce v. obsolete piloso suffultis, sphaeroideis, tenuiter adpresse pilosis, 6-locularibus.

Arbor. Rami vetustiores teretes, lenticellis parvis obsiti, grisei v. nigrescentes, hornotini angulati. Folia petiolis supra applanatis, subtus convexis, nervo medio supra inferne plano v. leviter impresso, superne prominulo, lateralibus utroque latere cr. 6, infimis in $^1/_3$—$^1/_2$ alt. margini subparallelis, caeteris sub angulo 50—70° abeuntibus, supra tenuiter, subtus magis prominentibus, reticulato-anastomosantibus, coriacea, non pellucido-punctata, margine recurva. Flores masculi: Inflorescentiae 1,5—2 cm. longae; bracteae deciduae; ramuli 2—4 mm. longi, flores plerumque 3 v.

basales interdum plures racemoso-dispositos gerentes; bracteolae oblique ovatae breviter acuminatae in sicco bruneae 1,5 mm. longae deciduae. Calyx coriaceus, parce et brevissime pilosus v. subglaber saepius subinaequaliter lobatus; lobi tubo campanulato paullo breviores. Alabastra oblonga, in parte inferiore crassiore dense albido-sericea, in superiore brevissime pilosa, intus glabra; lobi in aestivatione arcte imbricati. Antherae lineares sensim acuminatae. Ovarii rudimentum minutum, dense pilosum. Flores feminei: Pedicelli fructiferi medio cr. 1 mm. crassi, apice obconico-incrassati. Calyx fructifer usque 1 cm. (et postremo ultra?) longus; tubus late semiglobosus, brevissime et adpresse pilosus; lobi late triangulares, dorso crassiuscule nervosi, intus brevissime sericei, margine lato incurvati v. inflexi. Fructus immaturi. Semina immatura elliptica.

Hab. in Sto. Domingo prov. Barahona prope Cabral 30 m. alt., m. Mart. in alab.: Fuertes n. 828.

Obs. Altera species domingensis, *M. caribaea* (DC.!) Hiern!, foliis 1,5—3 mm. longe petiolatis, obovatis, utrinque angustissime reticulatis, pedicellis fructiferis (parte eorum breviter obconica fere tantum evoluta) 2 mm. longis, prophyllis binis ovatis v. triangularibus, calyce fructifero extrinsecus dense sericeo (an etiam floribus masculis ignotis?) optime diversa est.

Maba crassinervis (Krug et Urb.) Urb. (n. sp.) ramis hornotinis breviter et plus minus pubescentibus, plerumque mox glabratis; foliis 3—7 mm. longe petiolatis, obovatis v. late obovatis v. supremis ellipticis, basi obtusis v. rotundatis, antice rotundatis v. subtruncatis v. obtusis, 4—7 cm. longis, 2—4 cm. latis, margine nunc manifestius nunc obsolete irregulariter undulato-crenulatis, crasse coriaceis, nervo medio supra usque ad apicem impresso, lateralibus in sulcis sitis, subtus crassiuscule prominentibus, utrinque densissime et valde anguste reticulatis, reticulo subtus incrassato solemniter prominente, supra glabris, subtus brevissime pilosis; inflorescentiis masculis ad ramulos hornotinos racemose dispositis, 3-floris; floribus 3—4-meris, in alabastris tantum visis; calyce breviter et dense villosulo; staminibus 9, glabris; pedicellis fructiferis 2—3 mm. longis, prophyllis deciduis; calyce fructifero extrinsecus tomentosulo, trilobo, lobis basi 9—11 mm. latis; fructibus (maturis) ad axillas solitariis globulosis, 2—2,3 cm. crassis; albumine seminis ruminato.

Maba caribaea Hiern var. crassinervis Krug et Urb. in Engl. Jahrb. XV (1892) p. 327, Add. I p. 43.

Frutex 1,3—3,3 m. v. arbor 4—6,6 m. alta. Rami vetustiores teretes, lenticellis nunc parcis nunc crebris obsiti, pallide grisei v. albescentes, hornotini plus minus compressi v. obtusanguli. Folia petiolis supra subplanis v. leviter sulcatis, subtus convexis, nervis lateralibus utroque latere 5—7 sub angulo 50—60° abeuntibus, infimis paullo magis arduis, non pellucido-punctata. Flores masculi: Bracteolae obovatae v. obovato-oblongae, cr. 2 mm. longae, tomentosae. Calyx coriaceus. Corolla intus glabra. Antherae (juniores) lineares sensim acuminatae. Ovarii rudi-

mentum minutum villosulum. Flores feminei: Pedicelli fructiferi obconici villosuli. Calyx fructifer 6—8 mm. longus; tubus subplanus; lobi late triangulares v. semiorbiculares, dorso sub pube obsolete nervosi, margine plani v. incurvi. Fructus lutei v. crocei (ex Egg.), virides (ex Shafer), superne breviter et adpresse pilosi, inferne glabri, pericarpio cr. 0,3 mm. crasso. Semina oblique ovata, 10—13 mm. longa, 5—8 mm. lata.

Hab. in ins. Bahama Fortune Island, m. Febr. fruct.: Eggers n. 3811, Hog Island m. Febr. fruct.: Eggers n. 4160, Acklins Island: Eggers n. 3940, Andros in Fresh Creek m. Jun. in alab.: Northrop n. 640; Cuba in territorio Camaguey ad La Gloria, m. Febr. fruct.: Shafer n. 416, 428, ibidem ad Pastelillo infra Nuevitas, m. Mart. fruct.: Shafer n. 844.

Obs. I. *Maba caribaea* (DC.) Hiern (ex Hispaniola) differt ramis glabris, foliis 1,5—3 mm. longe petiolatis, nervis lateralibus supra prominulis, reticulo venarum subtus multo minus prominente, glabris, minus crassis, calyce fructifero 8—10 mm. longo, lobis basi 13—16 mm. latis, margine recurvis (an etiam floribus?).

Obs. II. Altera species cubensis: *M. caribaea* Hiern p. p. (Wright n. 1331) petiolis longioribus, foliis crassioribus, pedicellis femineis jam sub anthesi 5 mm. longis certe a planta domingensi diversa est; sed materies e loco unico natali manca ad speciem novam condendam mihi non sufficit.

Symplocaceae.

Symplocos domingensis Urb. (n. sp.) ramis hornotinis glabris v. pilis parcissimis brevibus obsitis; foliis 4—6 mm. longe petiolatis, breviter obovatis v. obovato-orbicularibus, basi rotundata parum v. vix in petiolum protractis, antice rotundatis, nunc brevissime et obtuse acuminatis, 3,5—7 cm. longis, 3,5—6 cm. latis, margine plus minus recurvo integris, crasse coriaceis rigidis glabris, nervo medio supra sulcato-impresso; inflorescentiis abbreviato-racemosis 2—6-floris, petiolis aequilongis v. paullo longioribus; calyce glabro v. parce breviterque adpresse piloso, lobis inaequalibus, semi- v. suborbicularibus, margine breviter ciliatis; corolla 4 mm. longa, basi ipsa tantum coalita, lobis 5 ovato-orbicularibus v. suborbicularibus; filamentis omnibus inferne in tubum cr. 1 mm. longum connatis et corollae basi ima adnatis, biseriatis convexis glabris; stylo glabro, 2 mm. longo; ovario 2-loculari; fructibus cylindraceo-oblongis, 15—18 mm. longis, 6—6,5 mm. crassis; semine recto.

Rami qui adsunt usque 8 mm. crassi cinerascentes in sicco plicato-striati, hornotini angulati. Folia nervis lateralibus utroque latere 7—8 sub angulo 50—60° abeuntibus, supra parum subtus paullo magis prominulis et tenuiter anastomosantibus, supra nitidula. Inflorescentiae in axillis foliorum solitariae; pedunculus subnullus; bracteae deciduae. Calycis tubus obconicus; lobi 1—1,5 mm. longi, apice rotundati. Corolla glabra;

petala margine minute ciliata. Stamina cr. 35, exteriora usque 2,8 mm. longa, interiora usque 1,5 mm. decrescentia; antherae subquadratae. Stylus ad basin et apicem incrassatus; stigma claviforme. Fructus basi articulati, exocarpio carnoso.

Hab. in Sto. Domingo prov. Barahona: Fuertes n. 1499.

Obs. E sectione *Urbaniocharis* Brand (Pflanzenreich Heft 6 p. 70) et affinis *S. cyponimoidi* Griseb. (e Cuba), quae foliis ovalibus subtus adpresse pilosis, inflorescentiis et calyce villoso-tomentosis, corolla sericea facile secernenda est.

Symplocos Harrisii Brand (n. sp.). Arbor (?) ramulis glabris. Folia juniora membranacea, vetustiora subcoriacea, ovalia vel elliptica, cum petiolo brevi 8—10 cm. longa, $3^1/_2$—$4^1/_2$ cm. lata, leviter repando-crenulata, apice subito angustata, basi subrotundata, supra glaberrima, subtus praesertim ad costam prominentem sub lente hirtella; costa supra impressa. Inflorescentiae griseo-pulverulentae, petiolo subduplo longiores, 1—4-florae, pedicellis subnullis. Bracteae cr. 5, late ovatae, sericeo-ciliatae. Calycis tubus glaber: lobi rotundati, sericeo-ciliati. Corolla calyce cr. 5-plo longior, 12 mm. longa, glabra, 5-petala, ad $^1/_2$ altitudinis connata. Stamina triserialia, filamenta tubo multo breviora. Ovarium stylusque usque ad medium pilosa. Fructus ignotus.

Hab. in Jamaica prope Troy 660 m. alt., m. Jan. flor.: Harris n. 10662.

Obs. Species habitu *S. martinicensi* simillima, differt foliis basi subrotundatis subtusque hirtellis, corolla majore, maxime autem stylo piloso ovarioque multo densius sericeo-piloso. (A. Brand.)

Styracaceae.

Styrax ochraceus Urb. (n. sp.) ramis hornotinis dense ferrugineo-lepidotis; foliis 2—10 mm. longe petiolatis, anguste obovatis v. obovato-oblongis v. ellipticis, basi acutis v. paullo in petiolum protractis, apice acutatis v. plerumque obtusis, 2,5—8 cm. longis, 1,2—3 cm. latis, nervis lateralibus supra parum v. vix prominulis, non v. obsolete anastomosantibus, in margine antico v. toto supra glandulis parvis bruneis v. nigrescentibus notatis, integris; inflorescentiis 1—2-floris, rhachi folio pluries breviore; calyce 4—4,5 mm. longo, obsolete et late 5-denticulato; corolla ochracea (ex Tuerckh.), 3,5—4 cm. longa, lobis latiuscule linearibus, tubo subaequilongis v. paullo brevioribus; ovario cr. 10-ovulato.

Frutex v. arbor parva. Rami teretes, vetustiores glabrescentes, sub epidermide albido-grisea longitrorsum fissa nigrescentes, hornotini squamulis brevissime multiradiatis dense induti. Folia petiolis ferrugineo-lepidotis, nervo medio supra parum v. vix impresso, lateralibus utroque latere 6—7 subtus bene prominentibus et reticulato-anastomosantibus, crasse

coriacea, supra nitida glabra v. subglabra, subtus viridia et plus minus lepidota. Inflorescentiae ferrugineo-lepidotae, 2—12 mm. longe pedunculatae; bracteae obovatae v. oblongae, 1—2,5 mm. longae, crassiusculae; pedicelli 5—10 mm. longi, superne sensim incrassati et bracteolas 2 alternas et inaequilongas 0,5—2 mm. longas, superiorem interdum calyci adnatam, gerentes. Calyx cupuliformis ferrugineo-lepidotus. Corolla extrinsecus ferrugineo-tomentosula, intus glabra, papyracea; tubus cylindraceus, basi ipsa attenuatus, in statu compresso ad medium cr. 5 mm. latus; lobi in aestivatione valvati, posterius saepe inaequaliter soluti, 2—2,5 mm. lati, ad apicem acutati. Filamenta 8—10 mm. longa, inferne 5—7 mm. longe inter sese connata et hoc loco dorso parce stellato-pilosa, caeterum glabra; antherae lineares apiculatae 3,5—4 mm. longae. Stylus usque 3,7 cm. longus filiformis, basi parce lepidoto-pilosus, caeterum glaber; stigma parvum. Ovarium superum tomentosum.

Hab. in Sto. Domingo prope Constanza 1400 m. alt. inter Loma del Hato quemado et Rio Jimenoa ad viam in margine sylvae, m. Jun. flor.: H. von Tuerckheim n. 3360, infra Valle nuevo 1800 m. alt. in sylvis, m. Aug. fl.: idem n. 3542.

Obs. Habitu valde similis *St. obtusifolio* Griseb. (e Cuba), qui foliis supra elevatim reticulato-nervosis, margine non glandulosis, calyce (ex alabastro petalorum aequali) multo minore, petalorum indumento multo pallidiore, antheris apice obtusis, ovario 4—5-ovulato, inflorescentiis plurifloris sine dubio diversus est.

Gentianaceae.

Leiphaimos Feildenii Urb. (n. sp.) 6—7 cm. alta, caule erecto tenui vix 0,4 mm. crasso simplice in sicco pallido; foliis squamiformibus adpressis ideoque vix conspicuis, inferne plus minus tubuloso-connatis usque 3 mm. longis; floribus in apice caulis solitariis; calyce 3 mm. longo, in cr. $^3/_5$ alt. coalito, intus ad basin squamulas nonnullas subrectangulares antice plus minus crenulatas gerente, lobis 5 anguste lanceolatis; corolla flava, 18 mm. longa, tubo cylindraceo circum ovarium paullo ampliato et sub apice manifeste incrassato, ad medium 0,7 mm. ad apicem 1,5 mm. crasso, lobis ex sicco aurantiacis, oblique et anguste ovatis, latere altero subrecto, altero arcuato, planis 3 mm. longis, tubo 5-plo et ultra brevioribus; antheris ope filamentorum brevium ad faucem affixis, inter sese liberis v. vix conglutinatis, subquadratis, loculis basi obtusa non productis.

Hab. in Tobago in Government Forest Reserve ad truncum emortuum, m. Aug. flor.: G. St. Clair Feilden in herb. Broadway n. 3860.

Obs. Ex affinitate *L. aphyllae* (Jacq.) Gilg (*Voyria uniflora* Lam.), quae in omnibus partibus robustior et major est.

Leiphaimos domingensis Urb. (n. sp.) 6—10 cm. alta, caule flexuoso rigido 1,5 mm. crasso, in sicco valde angulato, simplice v.

ramoso, in vivo roseo (ex Christ); foliis squamiformibus inferne plus minus tubuloso-connatis, usque 5 mm. longis; inflorescentiis semel bis cymose divisis 3—7-floris, confertis, pedicellis usque 1,5 mm. longis; calyce 6 mm. longo, in $^1/_2$ — $^3/_5$ alt. coalito, intus ad basin squamulas nonnullas subquadratas praebente, lobis 5 lanceolato-subulatis; corolla flava (ex Christ) 18 mm. longa, tubo cylindraceo 14 mm. longo, ad medium 2 mm. lato, lobis lanceolatis crispulis, tubo 4-plo brevioribus; antheris ad faucem tubi corollini sessilibus, inter sese conglutinatis, loculis basi subulato-productis.

Hab. in Haiti inter Ste. Suzanne et Dupety cr. 400 m. alt. in margine sylvulae ex *Eugenia jambos* formatae prope rivulum inter folia emarcida, m. Sept. flor.: Christ n. 2132.

Obs. I. Valde affinis *L. trinitensi* (Griseb.) Gilg (e Trinidad), quae calyce 4 mm. longo, intus ad basin squamulas minutas v. obsoletas gerente, corolla 13—14 mm. longa, tubo ad medium cr. 1 mm. lato, filamentis bene evolutis sed brevibus recedit.

Obs. II. Characteres a cl. Gilg in Nat. Pflanzenfam. IV 2 p. 104 sectioni *Leianthostemon* attributos: „Krone tief krugförmig, Staubblätter etwa in der Mitte des Tubus abgehend“ *L. trinitensis* (Griseb.) Gilg non praebet; nam haec species tubo cylindraceo ad basin paullo ampliato et staminibus ad faucem insertis gaudet.

Apocynaceae.

Tabernaemontana ochroleuca Urb. *Symb. VI (1909) p. 34.* — Jamaica.

Im Bull. of the Torrey Botan. Club vol. 39 (1912) p. 12 sagt Britton von dieser Art: „An examination of the type specimen of Swartz' species (*T. discolor* Sw.) in the herbarium of the British Museum of Natural History establishes the identity of these species.“ Der Verfasser würde wohl Bedenken getragen haben, eine solche Ansicht zu äussern, wenn er meine Beschreibung am angeführten Orte mit der ausführlichen Darstellung der *T. discolor* bei Swartz (Flora I p. 535) und meinen Noten über diese Art (l. c. p. 36), die ich dem Originalexemplar des Stockholmer Museums entnahm, verglichen hätte. In Wahrheit sind diese beiden Arten so weit von einander verschieden, wie man es bei dieser Gattung nur erwarten kann. Eine besonders wichtige Rolle spielt unter den Charakteren die äusserst constante Höhe der Insertion der Stamina in der Korolle, deren Röhre über der betreffenden Stelle sehr auffällig verdickt ist. Die wesentlichen Unterschiede will ich hier gegenüber stellen, wobei ich bemerken muss, dass die Charaktere der bisher noch nicht wiedergefundenen *T. discolor* theils einer Zeichnung nach dem Original, theils meinen seiner Zeit nach demselben gemachten handschriftlichen Noten entnommen sind.

T. discolor Sw.

Folia 12—7 mm. longe petiolata, nervis subtus mediocriter prominentibus.

Pedunculi biflori.

Corollae tubus 14 mm. longus, in $^1/_3$—$^2/_5$ longit. inflatus (ap. Swartz l. c. medio ventricosus); lobi tubo plus quam duplo breviores cr. 6 mm. longi.

Filamenta tubo in $^1/_3$ alt. inserta.

T. ochroleuca Urb.

Folia 8—3 mm. longe petiolata, nervis subtus non v. tenuiter prominulis.

Inflorescentia bis ter dichotoma.

Corollae tubus 9—10 mm. longus, supra $^3/_4$ longit. inflatus; lobi tubo fere dimidio breviores 7—8 mm. longi.

Filamenta tubo supra $^3/_4$ alt. inserta.

Ob auch noch Unterschiede in den Kelchen, Antheren und den am Original von *T. discolor* fehlenden Mericarpien liegen, kann ich jetzt nicht feststellen; jedenfalls genügen die angeführten Charaktere zu einer scharfen Trennung beider Arten.

Bei jener irrthümlichen Identificirung im Natural History Museum hat nun Britton entweder das Gedächtnis im Stiche gelassen, falls er nicht den Cotypus von *T. ochroleuca* nach London mitgenommen hatte, oder er hat die unterscheidenden Merkmale nicht erkannt, oder es liegt unter dem Namen *T. discolor* Sw. im Nat. Hist. Museum eine andere Pflanze, als in Stockholm, und zwar meine *T. ochroleuca*. Ich will letzteres annehmen und möchte hier noch einmal darauf hinweisen, wie wichtig eine mit Kritik ausgeführte Würdigung der Originalexemplare ist. Denn so werthvoll auch das Studium der letzteren (namentlich bei ungenügender Diagnose) zur Feststellung der Art ist, so wird doch die Species allein durch die Publikation der Diagnose geschaffen; es ist desshalb festzustellen, ob ein vermeintliches Originalexemplar auch wirklich der betreffenden Beschreibung zu Grunde gelegen hat. Die Nichtbeachtung dieser Forderung hat schon zu schweren Irrthümern Anlass gegeben. Das ist namentlich bei mehreren Swartz'schen Arten der Fall gewesen, so bei *Myginda latifolia* Sw., für die ich den wahren Sachverhalt gegenüber Sargent in der Festschrift zur Feier des 70. Geburtstages von P. Ascherson (1904) S. 50—51 aufgeklärt habe, bei *Ardisia coriacea* Sw., eine Bewohnerin Jamaicas, die von Mez nach einem Herbarexemplare irrthümlich mit *A. guadalupensis* Duchass. et Walp. identificirt und nach Portorico und den kleinen Antillen versetzt wurde, worüber man meine Berichtigung in Symb. III (1902) p. 330 vergleichen wolle.

Vallesia montana Urb. (n. sp.) glabra, foliis 4—7 mm. longe petiolatis, ovato-oblongis v. oblongis, basi obtusis, nunc paullo in petiolum protractis, superne multo magis angustatis, bene acuminatis, 6—10 cm. longis, 2—3 cm. latis, nervo medio supra in sulco pro-

minente, lateralibus subtus prominulis et tenuiter reticulato-anastomosantibus; inflorescentiis cr. 7 mm. longe pedunculatis, umbellatim 5—8-floris, pedicellis 5—6 mm. longis; sepalis triangulari-lanceolatis v. lanceolatis; corolla 12 mm. longa, lobis tubo fere 3-plo brevioribus.

Frutex parvus. Rami vetustiores teretes, in sicco nigrescentes v. cinerascentes, basibus petiolorum persistentibus gibberosi, hornotini plus minus obtusanguli, internodiis 0,7—2 cm. longis. Stipulae breviter ovatae adpressae cr. 1 mm. longae. Folia distiche alterna, nervis lateralibus 12—18 sub angulo cr. 70° abeuntibus, supra tenuiter prominentibus sed vix v. non anastomosantibus, margine integro saepius praesertim versus basin recurva v. revoluta, subtus pallidiora, in sicco valde fragilia. Inflorescentiae oppositifoliae parcissimae; bracteae vix 0,5 mm. longae, triangulares acutae; pedicelli superne sensim incrassati. Sepala carnosula, basi paullo inter sese connata, fere 1,5 mm. lata. Corolla alba; tubus 8 mm. longus, inferne cylindraceus, 1,3 mm. crassus, supra medium ventricoso-inflatus 2,2 mm. crassus, intus fere usque ad basin pilosus; lobi in aestivatione contorti, latere sinistro (extrinsecus viso) extero, ovati obtusi, intus supra basin pilosi, carnosuli, margine incurvi, 4 mm. longi. Filamenta basi ventris inserta, 0,5 mm. longa; antherae inter sese liberae, ovato-lanceolatae, connectivo producto breviter acuminatae. Discus 0. Ovarii carpella basi tantum connata, ovata; ovula in quoque carpello 4. Stylus filiformis glaber, ad apicem subito cylindraceo-incrassatus, supra cylindrum brevissime bilobus. Drupae oblongae, 11 mm. longae, 3,5 mm. crassae, transversim subteretes, ad basin magis attenuatae.

Hab. in Sto. Domingo prope Constanza 1450 m. alt. in sylva aprica, m. Jun. fl. et fr.: H. von Tuerckheim n. 3370.

Obs. Altera species Indiae occidentalis *V. glabra* Cav. (ex ins. Bahama, Cuba, Jamaica) differt foliis minoribus, apice non v. breviter acuminatis, nervo medio supra impresso, lateralibus utrinque non v. vix conspicuis non anastomosantibus, pedunculo multo longiore, plerumque semel furcato, sepalis triangularibus, corollis 8—10 mm. longis. *V. mexicana* Muell. Arg., quae nostrae plantae foliis simillima est, drupis pluries majoribus statim dignoscenda est (floribus mihi ignotis).

Echites dolichopetala Urb. (n. sp.) ramis hornotinis pilis brevibus et brevissimis patentibus v. subdeorsum versis scabriusculis; foliis 30—10 mm. longe petiolatis, ovatis, basi parum v. vix in petiolum protractis, apice brevissime et anguste acuminatis, 15—6 cm. longis, 9—4,5 cm. latis, superioribus sensim decrescentibus, membranaceis, utrinque breviter pilosulis; inflorescentiis 3—6 cm. longe pedunculatis, cymosis, axibus inter bracteas ovato-ellipticas plus minus occultis, pedicellis cr. 1 cm. longis; sepalis liberis, basi intus squamellas plerumque 3 gerentibus, bracteis conformibus, elliptico-lanceolatis acuminatis 18—20 mm. longis, inferne 6—8 mm. latis; corolla alba, 6—7 cm. longa, tubo 2—2,5 cm. longo, in $^1/_3$ inferiore cylindraceo, dein subito $2^1/_2$-plo dilatato, ab hoc loco ad apicem iterum sensim angustato,

breviter patenti-piloso, lobis tubo duplo longioribus, ovato-ellipticis sensim et longe acuminatis; antheris ad basin dilatationis in $^1/_3$ alt. tubi sessilibus, basi leviter cordatis, fere a basi sensim acuminatis; disci squamis 5 subliberis v. inferne coalitis, ovario fere duplo brevioribus.

Caules volubiles teretes striati, postremo quoque scabriusculi, fistulosi, internodiis 10—20 cm. longis; squamae stipuliformes intra petioli basin bene evolutae, paucae, triangulares usque lineares, 1—1,5 mm. longae. Folia opposita, petiolis supra sulcatis, nervis supra tenuiter prominulis, lateralibus utraque parte 5—6 sub angulo 45—50° abeuntibus, grosse reticulato-anastomosantibus, supra in sicco viridia, subtus pallidiora. Inflorescentiae ex axilla folii alterius prodeuntes, pedunculis plus minus compressis sicut rhachis dense et breviter patenti-pilosis, 4—8-florae; bracteae sessiles, anguste ovatae, sensim et satis longe acuminatae, 4—1,5 cm. longae, 1,5—0,5 cm. latae, breviter pilosae, pallidae, membranaceae. Sepala basi intus squamellas 2—4 lineari-subulatas interdum binatim subconnatas 0,7—1 mm. longas gerentia, membranacea ramosinervia pallida. Corolla membranacea; tubus supra basin 1,5 mm., ad dilatationem 4 mm. crassus, ad et sub hoc loco intus pilis deflexis instructus, caeterum intus glaber; lobi in aestivatione valde contorti, dextrorsum obtegentes, sinistrorsum torti, usque 4,5 cm. longi, usque 1,7 cm. supra basin lati, dorso breviter et subparce pilosi. Stamina plane inclusa; filamenta subnulla, apice intus squamulam horizontalem semiorbicularem emittentia; antherae inter squamam et loculos cavitatem massa glutinosa impletam praebentes, 7,5 mm. longae, connectivo supra loculos brevissime subulato, appendicibus basalibus infra insertionem brevissime productis obtusissimis. Disci squamae anguste triangulares v. lanceolatae 1,5 mm. longae. Ovarium anguste ovatum, apice truncatum et subito in stylum contractum; carpella 2 libera. Stylus filiformis, cum stigmate 10 mm. longus, sub eo breviter clavato-incrassatus, supra incrassationem constrictus, dein annulo prominente circumdatus, in cylindrum 2 mm. longum stylo duplo crassiorem productus; stigma basi lamella albida hinc illinc lobata patente v. subincurva suffultum, conicum, apice breviter bilobum. Ovula numerosissima, placentae multiseriatim affixa.

Hab. in Sto. Domingo australi prope Barahona ad viam inter Barahona et Maniel 100 m. alt., m. Jul. flor.: Fuertes n. 453.

Obs. I. Affinis *E. calycosa* A. Rich. (e Cuba) foliis vix 1 cm. longe petiolatis, inflorescentiis subsessilibus, ab initio cincinnosis (pseudoracemosis), bracteis angustioribus, pedicellis 1,5—2 cm. longis, tubo corollae vix 1,5 cm. longo, sub medio sensim incrassato, lobis eo 3—4-plo longioribus, minus anguste acuminatis optime differt. Longius distat altera Hispaniolae species, *E. Picardae* Urb., pube minuta, petiolis 0,7—2 cm. longis, pedunculis 1—1,5 cm. longis juxta petiolum e ramo abeuntibus et praesertim corolla flavo-brunea 22—28 mm. longa subcoriacea, tubo sub medio sensim incrassato, lobis tubo subaequilongis, apice acutis.

Obs. II. Specimina Wright n. 1377, quorum flores nunc vidi, re vera ad *E. calycosam* A. Rich. pertinent.

Obs. III. Species cubenses et domingenses: *E. calycosa* A. Rich., *E. Rugeliana* Urb., *E. Picardae* Urb., *E. dolichopetala* Urb. habitu praesertim

quoad folia et bracteas et sepala simillimo genus proprium sistere videntur, sed notis essentialibus cum aliis *Echitidis* speciebus bene congruunt. Exempli gratia *E. agglutinata* Jacq. (*E. circinalis* Sw.), habitu valde aliena, inflorescentiis cincinnosis sicut *E. calycosa*, corolla ei *E. Picardae* non dissimili, intus juxta filamentorum insertionem retrorsum pilosa, antheris subsessilibus basi obtuse (sed longius et angustius) auriculatis, caeterum quoque conformibus, squamis disci aequalibus ovario brevioribus, apice styli simili, seminibus bene rostratis et eadem embryonis structura (cotyledonibus applicitis a latere plus minus incurvis) gaudet.

Rhabdadenia polyneura Urb. (n. sp.) ramis glabris; foliis 12—5 mm. longe petiolatis, ovatis usque elliptico-oblongis, basi rotundatis v. obtusis, superne angustatis, apice acutis v. obtusis, plerumque ad v. supra medium latissimis, 4—9 cm. longis, 1,5—4,5 cm. latis, nervo medio supra optime impresso, lateralibus utroque latere 8—10 supra anguste et leviter impressis, subtus crassiuscule prominentibus et reticulato-anastomosantibus, chartaceis, postremo coriaceis; inflorescentiis 4—9 cm. longe pedunculatis, glabris, semel ter cymose divisis, 5—12-floris, pedicellis primariis 8—20 mm. longis; sepalis liberis 3,5—4 mm. longis, ovatis v. ovato-oblongis, apice obtusis v. rotundatis, raro acutatis; corolla aurea, 30—45 mm. longa, ad basin versus cr. 5 mm. longe cylindracea, dein anguste et longe campanulata, limbo cum lobis ac tubus subaequilongo, lobis latis, antice subtruncatis; staminibus tubo corollino cr. 4 mm. supra basin affixis.

Volubilis. Rami teretes, tenuiter multistriati, floriferi 1—2 mm. crassi, internodiis 5—10 cm. longis. Folia petiolis supra sulcatis, nervis lateralibus sub angulo 60—70° abeuntibus, supra tenuiter reticulato-anastomosantibus, supra nitida, subtus multo pallidiora, glabra. Pedunculi 0,6—1,3 mm. crassi, ramis cymae postremo elongatis laxiflori; bracteae primariae lanceolatae deciduae, caeterae ovatae v. ovato-oblongae obtusae. Sepala intus ad basin squamulas lineares (ante quodque usque 5) gerentia. Corollae tubus supra basin usque 4 mm., sub limbo usque 15 mm. latus, intus in parte ima cylindracea pubescens; lobi usque 20 mm. lati. Stamina plane inclusa; filamenta cr. 1 mm. longa; antherae lanceolato-lineares, sensim et longe acuminatae, 7 mm. longae, appendicibus basalibus quam pars reliqua $2^1/_2$-plo brevioribus basi obtusiusculis. Discus e squamis 5 plus minus connatis, ovario duplo brevioribus compositus. Ovarium semiglobosum; carpidia 2 libera. Stylus cum stigmate 5,5 mm. longus; stigma fere 2 mm. longum cylindraceum obtusum, margine basali prominente recurvo.

Hab. in Sto. Domingo inter Constanza et Rio Jimenoa in Loma del Hato quemado 1400 m. alt. ad margines sylvarum, m. Jun. flor.: H. von Tuerckheim n. 3341 (typus), loco non adnotato: Rob. Schomburgk n. 143*; Haiti in Morne Fourmi 1000 m. alt. in fruticetis apricis, m. Jun. flor.: Buch n. 700.

Obs. Altera hujus generis species Hispaniolae: *Rh. Berterii* (DC.) Muell. Arg. ramis junioribus retrorsum v. patenti-pilosis, foliis 2—5 mm.

raro usque 7 mm. longe petiolatis, nervis lateralibus multo parcioribus, subtus tenuiter prominulis, inflorescentiis confertifloris, semel cymose divisis v. ab initio cincinnosis, sepalis lanceolatis acuminatis v. ovato-acuminatis, parte corollae cylindracea 6—8 mm. longa facile distinguenda. Haecce foliorum forma (ovalia usque sublinearia) valde variabilis est.

Asclepiadaceae.

(Auctore cl. R. Schlechter.)

Metastelma Boldinghii Schltr. (n. sp.). Volubile, alte scandens, ramosum; ramis filiformibus, teretibus, glabris, laxe foliatis; foliis patentibus patulisve, lanceolatis vel lanceolato-ellipticis, acuminatis, basi cuneatis, margine sparsim ciliato excepto utrinque glabris, petiolo brevi incluso 2—4 cm. longis, medio vel infra medium 0,4—0,7 cm. latis; cymis subsessilibus, 5—10-floris; pedicellis quam calycis segmenta vix longioribus, sparsim pilosulis; calycis segmentis ovatis, obtusiusculis, sparsim pilosis, margine ciliatis; corolla subrotata, alte 5-fida, calycem duplo superante, cr. 0,1 cm. longa, lobis oblongis obtusiusculis, extus glabris, intus dense et brevissime papilloso-puberulis, basin versus sensim glabratis; coronae foliolis anguste linearibus acutis, glabris, corolla brevioribus, gynostegium distincte superantibus; polliniis oblique semirhombeis, translatoribus brevibus, retinaculo linearioblongoideo polliniis subaequilongo.

Hab. in insula orae Venezuelanae adjacente Bonaire: I. Boldingh n. 7249 B (a. 1909—1910).

Diese Art dürfte am besten neben *M. albiflorum* Griseb. unterzubringen sein. Sie ist vor diesem unschwer kenntlich durch die schmäleren Blätter und kleineren Blüthen.

Oxypetalum cordifolium (Vent.) Schltr.

In den Contrib. U. S. National Herbarium vol. XIII. (1910) p. 112 und in Fedde Rep. VIII p. 531 sind von Herrn Pittier neuerdings wieder Zweifel darüber geäussert worden, ob die von mir in Urb. Symb. Antill. I (1899) p. 269 beschriebene Pflanze wirklich mit der Ventenat'schen *Gothofreda cordifolia* identisch sei. Ich hatte seiner Zeit das Original der *Gothofreda cordifolia* Vent. allerdings nicht gesehen, konnte aber feststellen, dass die westindische Pflanze nicht von dem Original des *Oxypetalum riparium* H. B. et Kth. verschieden ist, welches von Decaisne, der beide Originale verglichen hat, mit der Ventenat'schen Pflanze identificirt worden ist. Dank der Güte des Herrn Dr. Briquet in Genf ist es mir nunmehr auch möglich gewesen, das Ventenat'sche Original zu untersuchen. Diese Pflanze ist von dem *Oxypetalum riparium* H. B. et Kth. nur dadurch verschieden, dass das Horn auf der Innenseite der Coronaschuppen etwas grösser ist. Dieser Charakter ist aber sehr variabel, wie ich an brasilianischen Exemplaren feststellte, bei denen es oft an denselben Exemplaren in der Grösse recht verschieden sein kann.

Marsdenia elliptica Dene.

In Urb. Symb. Antill. I (1899) p. 277 habe ich irrthümlicherweise zwei Pflanzen aus Cuba zu *M. elliptica* Dene. gestellt; diese beiden Pflanzen gehören zu der cubanischen *M. fusca* Wright. Es handelt sich um die von Wright bei Loma de Rangel gesammelten Exemplare und um Rugel n. 381, bei Matanzas gefunden.

Poicillopsis Schltr. (nom. nov.).

Als ich im fünften Bande von Urb. Symb. Antill. p. 469 die Decaisne'sche Gattung *Ptychanthera* einzog und desshalb *Poicilla* Griseb. dafür einsetzte, war mir entgangen, dass die zuerst beschriebene *Poicilla tamnifolia* Griseb. mit den anderen Arten nicht congenerisch ist, welche ich früher zu *Ptychanthera* gebracht hatte. Aus diesem Grunde wird es nunmehr nöthig, für die letzteren einen neuen Gattungsnamen zu wählen. Als solchen bringe ich hiermit *Poicillopsis* in Vorschlag.

Die Arten, welche hierzu gehören, sind demnach: **Poicillopsis acuminata** (Griseb.) Schltr. (*Orthosia acuminata* Griseb.), **Poicillopsis ovatifolia** (Griseb.) Schltr. (*Poicilla ovatifolia* Griseb.), **Poicillopsis oblongata** (Griseb.) Schltr. (*Orthosia oblongata* Griseb.) und **Poicillopsis mollis** (Griseb.) Schltr. (*Ibatia mollis* Griseb.). Als fünfte Art habe ich nunmehr noch eine neue hinzuzufügen, welche ich hiermit beschreibe.

Poicillopsis Tuerckheimii Schltr. (n. sp.). Volubilis, alte scandens, gracillima, ramosa; ramis filiformibus, elongatis, flexuosis, bifariam puberulis, laxe foliatis; foliis patentibus patulisve, graciliter petiolatis, ovato- vel elliptico-lanceolatis, acutis vel apiculatis, subtus glabratis, superne sparsim et brevissime puberulis, 1,5—2,5 cm. longis, medio vel infra medium 0,7—1,2 cm. latis, petiolo sulcato, puberulo, cr. 1 cm. longo; cymis subsessilibus, umbelliformibus, paucifloris; pedicellis puberulis, cr. 0,7 cm. longis; calycis segmentis lanceolatis, acutiusculis, pilosis, corolla duplo fere brevioribus; corolla subrotata cr. 0,8 cm. diametiente, usque ad tertiam partem basilarem 5-fida, utrinque glabra, lobis oblongis, obtusiusculis; corona annulari altius 5-lobata, lobis rhombeis obtusiusculis, intus paulo decurrentibus, corolla plus duplo brevioribus, glabris; gynostegio depresso; antheris incurvis, marginibus aliformibus; polliniis oblique pyriformibus compressis, translatoribus brevibus, retinaculo oblongoideo parvulo.

Hab. in Sto. Domingo prope Constanza, inter frutices volubilis 1400 m. alt.: H. von Tuerckheim n. 3466, flor. Jul. 1910.

Aeusserlich erinnert die Art stark an *P. ovatifolia* (Griseb.) Schltr. In der Struktur der Blüthen, besonders der Corona, ist sie jedoch von jener nicht unerheblich verschieden. Nach Angaben des Entdeckers sind die Blüthen weiss.

Gonolobus grenadensis Schltr. (n. sp.). Volubilis, alte scandens, ramosus; ramis filiformibus, elongatis, teretibus, laxe foliatis, primum bifariam puberulis, mox glabratis; foliis patentibus patulisve, graciliter

petiolatis, ovalibus acuminatis, basi leviter cordatis, utrinque glabratis, margine minutissime ciliolatis, lamina 5,5—9,5 cm. longa, medio fere 3—5,5 cm. lata, petiolo leviter sulcato, glabrato, 2,5—3,5 cm. longo; cymis extraaxillaribus, abbreviatis, paucifloris, petiolis vulgo brevioribus; pedicellis filiformibus, glabratis, cr. 2 cm. longis; calycis segmentis lanceolatis, acutis, margine ciliatis, 0,7 cm. longis; corolla rotata, cr. 3,5 cm. diametro, alte 5-fida, segmentis oblongis, obtusiusculis, margine basin versus pauciciliatis, extus glabris, intus basi papilloso-puberulis; corona annulari, humillima, leviter 5-lobata, glabra, intus ecostata; gynostegio depresso, 6-angulato; antheris transverse ellipticis, incurvis, dorso leviter incrassatis; polliniis non visis.

Hab. in Grenada ad Annandale: W. E. Broadway n. 3477, flor. m. Jan. 1906.

Eine Verwandte des *G. chloranthus* Schlechtend. und *G. obtusiflorus* Dcne. Unter den westindischen Arten dem *G. ciliatus* Schltr. zur Seite zu stellen, vor dem die Art durch grössere Blätter und Blüthen leicht kenntlich ist. Die Blüthen sind nach Angabe des Sammlers grün.

Gonolobus Broadwayae Schltr. (n. sp.). Volubilis, alte scandens, ramosus; ramis filiformibus, teretibus, laxe foliatis, sparsim ac breviter puberulis; foliis patentibus vel patulis, graciliter petiolatis, lamina ovato-cordata, breviter acuminata, superne sparsim ac brevissime puberula, subtus papilloso-punctata, 6—8 cm. longa, infra medium 4—5,5 cm. lata, petiolo breviter sulcato, sparsim puberulo vel subglabro, usque ad 5 cm. longo; cymis breviter pedunculatis, umbelliformibus, petiolos vulgo haud superantibus, plurifloris; pedicellis inaequilongis minute puberulis, usque ad 3,5 cm. longis; calycis segmentis ovatis obtusiusculis, subglabris, cr. 0,6 cm. longis; corolla rotata, alte 5-fida, cr. 1,5 cm. longa, segmentis lanceolatis, acuminatis, extus sparsim pilosulis, intus dimidio inferiore breviter puberulis, ad basin sinuum gibbere barbato ornatis; corona annulari leviter lobata, humillima, intus leviter 5-costata; gynostegio humili, depresso, antheris transverse ellipsoideis incurvis, dorso appendice late trapezoidea patente ornatis; polliniis oblique pyriformibus, translatoribus valde abbreviatis, retinaculo rhomboideo, minuto; folliculis inflatis, extus longitudinaliter acute 4-alatis, glabris, cr. 11 cm. longis, infra medium cr. 6 cm. diametientibus; seminibus ovato-oblongis apicem versus sensim paulo angustatis, incrassato-marginatis, maturis 7,5 mm. longis, infra medium 4,5 mm. latis, lana nivea coronatis, caeterum glabris, colore nigrescenti-bruneis.

Hab. in Trinidad, ad St. Clair Experiment Station inter Bambusas volubilis: W. E. Broadway n. 2743, flor. m. Junio 1907, ad Santa Cruz: Lopez (Herb. Broadway n. 2419).

Aeusserlich erinnert die Art am meisten an *G. martinicensis* Dene., hat aber grössere Blüthen und eine recht verschiedene Corona. Die Blüthen werden als „grün mit weissen Rändern und röthlich-brauner Mitte" bezeichnet.

Gonolobus Bakeri Schltr. (n. sp.). Volubilis, alte scandens, ramosus; ramis filiformibus, elongatis, bifariam hispido-villosulis, laxe foliatis, teretibus; foliis patentibus patulisve, ellipticis, acuminatis, basi rotundatis, utrinque (praesertim subtus) dense et molliter puberulis, lamina 5—8 cm. longa, medio fere 2—2,7 cm. lata, petiolo sulcato, dense villoso, 1—1,5 cm. longo; cymis breviter pedunculatis, umbelliformibus, paucifloris; pedicellis villosis inaequilongis, usque ad 1,5 cm. longis; calycis segmentis ovatis, obtusis, villosulis, cr. 0,5 cm. longis; corolla rotata, cr. 2,2 cm. diametiente, usque infra medium 5-fida, extus puberula, intus glabrata, lobis suborbicularibus, obtusis; corona annulari, carnosula, 5-lobata, humili, glabra; antheris transverse ellipticis, valde incurvis, dorso medio leviter carnoso-incrassatis; polliniis compressis, oblique clavatis, translatoribus abbreviatis, retinaculo rhomboideo, minuto.

Hab. in Cuba cult. in Santiago de las Vegas: C. F. Baker n. 7286, flor. m. Majo 1907.

Die vorliegende Art ist mit *G. variifolius* Schltr. am nächsten verwandt, aber schon bei oberflächlicher Betrachtung durch die dichte gelbbraune Behaarung leicht vor jenem zu erkennen.

Convolvulaceae.

Ipomoea rubrocincta Urb. var. **brachyloba** Urb. (n. var.) foliis 5-lobis, lobo apicali breviter ovato v. subquadrato cr. 1,5 cm. lato, lateralibus ovatis v. triangularibus obtusis, parti dimidiae integrae aequilongis v. duplo brevioribus; sepalis perpaullo minoribus, margine non v. basi tantum rubro-maculatis.

Hab. in Haiti prope Poste Coudan in sylvis apricis 100 m. alt., m. Nov. flor.: Buch n. 1015.

Anm. House sagt in Bull. Torr. Bot. Club XXXV (1908) p. 106 von *I. rubrocincta*: „Doubtfully distinct from *Exogonium pedatum*, from the description, although no specimens have been seen." Das ist ebenso unrichtig, wie seine Beschreibung des *E. pedatum* falsch ist. Denn das wahre *E. pedatum* Choisy besitzt, wie ich bereits in Symb. III (1902) p. 349 in Obs. angab, pedunculi 12—14 cm. longi und sepala 9 mm. longa und nicht peduncles 2—5 cm. long, outer sepals slightly shorter than the inner, which are about 4 mm. long, wie House sie seinem offenbar falsch bestimmten *E. pedatum* zuschreibt. Meine *I. rubrocincta* hat folia fere usque ad basin palmati-partita (Symb. III p. 347) und nicht segments (of leaves) petiolulate, wie *I. pedata*. Ueber die vielen Mängel und Irrthümer, wie sie sich dieser neueste Monograph der nordamerikanischen Convolvulaceen in seinen

199066

verschiedenen Aufsätzen und Abhandlungen zu Schulden kommen liess, vergleiche man H. Hallier in Mededeel. Rijks Herbarium 1910 (1911) p. 21 u. folg. Auch ich hatte in meiner Flora portoricensis (Symb. IV p. 501—515) schon mehrere grobe Fehler zurückgewiesen.

Ipomoea tenuifolia (Vahl) Urb. Symb. V (1908) p. 472. — Jamaica.

Ueber diese Art sagt Fedde in seinem Repert. VIII (1910) p. 231: „*Ipomoea Fawcettii* Urban ist nach handschriftlicher Angabe von House = *Ipomoea tenuifolia* (Vahl) Kuntze excl. syn. other than Vahl." Hiernach könnte es scheinen, als ob Herrn House irgend welches Verdienst um die richtige Unterbringung dieser interessanten Art zukäme. Als ich die Bestimmung der von Harris in Jamaica gesammelten, von Fawcett mir übersandten Exemplare vornahm, konnte ich sie zwar mit einer Wilson'schen Pflanze von derselben Insel, die Grisebach irrthümlich als *I. carolina* L. bezeichnet hatte, identificiren; allein die Diagnose keiner der beschriebenen Arten, auch nicht aus der alten Welt, wie ich aus Choisy's Monographie in DC. Prodr. ersah, passte auf sie. Ich beschrieb sie daher unter dem Namen *I. Fawcettii* als neu und theilte diese Bestimmung Herrn Fawcett mit, durch den eine Doublette unter dieser Bezeichnung in das Herbar des New York Botanical Garden gelangte. Hier sah sie House und publicirte sie als *I. Fawcettii* Urb. in Ann. N. York Acad. Sc. XVIII. 2 p. 216 (am 11. Mai 1908). Ich hatte aber mittlerweile meine Nachforschungen fortgesetzt und kam schliesslich zu der Vermuthung, dass diese Art vielleicht mit *Convolvulus tenuifolius* Vahl, den Choisy in DC. Prodr. IX p. 385 als Synonym zu der ostindischen *Ipomoea pentadactylis* Choisy citirt, identisch sein könne. Diese Meinung wurde durch genauen Vergleich des Vahl'schen Originalexemplares des Kopenhagener Museums bestätigt. So liess ich denn den Manuscriptnamen *I. Fawcettii* fallen und stellte unter ausführlicher Beschreibung der Art das Binom *I. tenuifolia* (Vahl) Urb. her, publicirt in Symb. V (20. V. 1908) p. 472. Damit war die Vahl'sche Pflanze klargestellt und als deren Vaterland Jamaica nachgewiesen. Nach der alten Kew-Regel müsste die Art *I. Fawcettii* Urb., nach den Wiener Regeln *I. tenuifolia* (Vahl) heissen. Nun hatte O. Kuntze, der irrthümlichen Identificirung von *Convolvulus tenuifolius* Vahl mit *Ipomoea pentadactylis* Choisy folgend, ohne das Original gesehen zu haben, das Binom *I. tenuifolia* bereits gebildet, es dem Choisy'schen Namen vorangestellt und dazu die von ihm bei Hongkong gesammelte Pflanze citirt (Rev. II. 1891 p. 416). Wer soll nun Autor des Binoms sein? Ich möchte mich doch jetzt, so wenig gerecht es auch erscheint, der Einfachheit wegen für O. Kuntze entscheiden.

Operculina populifolia Hallier f. ramis teretibus nec alatis, glabris; foliis 1,5—3 cm. longe petiolatis, ovatis, basi rotundatis v. plerumque truncatis, antice acuminatis, 6—8 cm. longis, inferne 3—5 cm. latis, margine integris subintegrisve, utrinque glabris; inflorescentiis axillaribus unifloris, pedunculis 3,5—4,5 cm. longis, bracteis ovatis acuminatis cr. 2 mm. longis, pedicellis 7—9 mm. longis; sepalis subaequilongis v. unico (exteriore v. interiore) breviore, 22—27 mm. longis, glabris; corolla flava (ex Christ), 50—60 mm. longa, calycem 2—$2^1/_2$-plo superante.

Operculina populifolia Hallier f. in Engl. Bot. Jahrb. XVI (1893) p. 550 (nomen) et in Mededeel. Rijks Herb. (Leiden) 1910 (Febr. 1911) p. 22 (nomen).

Rami volubiles laeves qui adsunt usque 3,5 mm. crassi. Folia nervo medio supra impresso, lateralibus utroque latere 5—7, inferioribus 2—3 e basi et paullo supra basin abeuntibus, infimo subhorizontali, caeteris sensim magis arduis, superioribus sub angulo 30—45° e medio prodeuntibus, omnibus supra impressis, subtus prominentibus, utrinque, praesertim subtus, tenuiter et minute reticulatis, papyracea. Pedunculi subteretes striati, fere 1 mm crassi; pedicelli vix tenuiores, ad apicem incrassati. Sepala sibi valde imbricata, exteriora obtusa v. vix apiculata, interiora breviter acuminata. Corollae tubus medio cr. 1 cm. crassus.

Hab. in Cuba: Wright n. 3083 (p. p.); Haiti in Morne Piton inter Monbin-Crochu et Vallière in cacumine montis 1150 m. alt., m. Sept. flor.: Christ n. 2176.

Obs. I. Quia specimen meum et cubense et haitiense florem solitarium tantum praebuit, partes floris interiores non perscrutatus sum.

Obs. II. Paene sine dubio huc pertinent specimina a cl. Eggers sub n. 4981 et nomine vernaculo Terciopelo in Cuba in Loma del Jagüey m. Mart. sine floribus collecta, quorum folia minora formae descriptae, majora usque 5 cm. longe petiolata, magis orbicularia, basi latissime et leviter cordata usque 15 cm. longa, usque 13 cm. lata sunt. Semina mihi non visa velutina (ex Eggers). Suffrutex alte scandens (ex eodem).

Obs. III. *O. alata* (Ham.) Urb. (*Ipomoea pterodes* Choisy), quo sub nomine ulteriore nostra planta Wrightiana in herb. Candoll. (ex Hallier) et Bremensi et Parisiensi (his locis cum vera *alata* mixta) conservatur, foliis basi bene cordatis, pedunculis alatis, bracteis cr. 10 mm. longis, corolla 3,5—5 cm. longa calycem duplo superante, tubo duplo et ultra latiore statim discernenda est.

Jacquemontia Tuerckheimii Urb. (n. sp.) ramis ad apicem adpresse pilosis, mox glabrescentibus; foliis 2—0,5 cm. longe petiolatis, triangularibus usque oblongis, basi cordatis, fere a basi sensim angustatis, apice acutis v. brevissime apiculatis, 3—1 cm. longis, supra basin 1,5—0,4 cm. latis, margine integris, initio subtus plus minus adpresse pilosis, mox deglabratis; inflorescentiis 1—2,5 cm. longe pedunculatis, 1—8-floris, pedicellis 2—6 mm. longis, bracteis subulatis 2—1 mm. longis; sepalis glabris, valde inaequalibus, exterioribus ovato-oblongis 3 mm. longis acutis, interioribus ovatis 2 mm. longis acuminatis; corolla alba (ex Fuertes), ex sicco lilacina, 6 mm. longa, lobis ovato-triangularibus, apice obtusis et obsolete apiculatis, tubo fere dimidio brevioribus; stigmatibus lincaribus, stylo 3-plo brevioribus.

Caules usque 40 cm. longi, supra basin vix ultra 1 mm. crassi, inferne radicantes, teretes, ramosi, pube dibrachiata albida. Folia in sicco supra obscure viridia, subtus multo pallidiora, nervo medio et lateralibus supra plus minus impressis. Pedunculi filiformes, pilosuli. Sepala

luce permeante plurinervia, exteriora crassiora viridia margine integra, interiora margine hyalino obsolete denticellata. Corollae tubus superne paullo ampliatus; loborum radii mesopetali lanceolati, dense multinerves. Filamenta tubo corollino vix ultra 1 mm. longe adnata, e basi latiore sensim angustata, inferne papillosa, tubum paullo superantia; antherae ovales, connectivo aurantiaco-tuberculato. Ovarium obovato-globosum, 2-loculare, 4-ovulatum. Stylus cum stigmatibus reflexis 6 mm. longus, glaber.

Hab. in Sto. Domingo prov. Barahona ad Paradis inter lapides Rio Nizaito, m. Dec. flor.: H. von Tuerckheim n. 2683, ibidem prope Rincon in montibus La Ho dictis 1350 m. alt., m. Oct. flor.: Fuertes n. 1341.

Obs. E speciebus antillanis proxime accedit *J. solanifolia* Hall.f., quae statura foliisque pluries majoribus, pedicellis 8—15 mm. longis, sepalis 4—5 mm., corollis 18—25 mm. longis statim dignoscenda est. Longius distat *J. pentantha* G. Don inflorescentiis multifloris, bracteis elongatis linearibus usque ellipticis subfoliaceis, corollis cr. 15 mm. longis.

Borraginaceae.

Cordia caymanensis Urb. (n. sp.) ramis hornotinis sicut petiolis strigoso-pilosis; foliis 8—12 mm. longe petiolatis, breviter ovoideis v. breviter ovatis v. orbiculari-ovalibus, basi interdum subinaequilatera rotundatis, apice vix v. brevissime acuminatis, 5—9 cm. longis, 3,5—5,5 cm. latis, superioribus (sub inflorescentia) valde decrescentibus, integris v. antice leviter et parcissime undulato-dentatis, coriaceis, supra pilis brevibus basi incrassatis accumbentibus scabridis, subtus breviter pilosis; inflorescentiis terminalibus cr. 1,5 cm. longe pedunculatis panniculiformibus paucifloris; calyce 10 mm. longo, tubo cylindraceo pilis sordide albis subadpressis densissime vestitis, nervis non conspicuis, lobis 6—8 inaequalibus, longe ante anthesin liberis, triangularibus, tubo 6—10-plo brevioribus; corolla 3 cm. longa, tubo calyce duplo longiore fere 2 cm. longo superne sensim dilatato infundibuliformi extrinsecus glabro, limbo dorso breviter piloso, lobis 8 suborbicularibus.

Cordia Sebestena Millsp.! in Field Col. Mus. Bot. II (1900) p. 89, — non Linn.

Rami vetustiores glabrescentes, exsiccando valde plicati et sulcati lenticellosi albido-cinerei, hornotini praeter pubem strigosam minute pilosuli. Folia petiolis 1—1,3 mm. crassis, nervis supra parum v. vix prominulis, lateralibus utroque latere 5—6 sub angulo 35—45° abeuntibus, subtus tenuiter reticulato-anastomosantibus, margine plana, subtus paullo pallidiora. Pedicelli 4—6 mm. longi, sub apice articulati. Calycis tubus medio 4 mm. crassus coriaceus, intus breviter et adpresse pilosus; lobi paullo incrassati, apice obtusiusculi. Corollae tubus inferne 2,5 mm. latus; lobi cr. 7 mm. diametro, apice rotundati et paullo emarginati. Filamenta 8 tubo corollae 12 mm. supra basin inserta, quoad libera 9 mm. longa glabra;

antherae paullo exsertae, dorso in $^2/_5$ alt. affixae, oblongo-lineares, 3 mm. longae. Stylus 17 mm. longus (an in floribus brachystylis?), ramis 3,5 mm. longis.

Hab. in ins. Grand Cayman ad Spot Bay in litoralibus et fruticetis apricis, m. Febr. flor.: Millspaugh n. 1358.

Obs. *C. sebestena* L. foliis 1,5—2,5 cm. longe petiolatis, plerumque magis acuminatis, calycibus 12—17 mm. longis usque ad tempus quo corolla protruditur plane clausis, dein in lobos 3—5 scissis, corollis majoribus recedit.

Cordia barahonensis Urb. (n. sp.) ramis hornotinis pilis setuliformibus mediocribus e basi sursum curvatis sordide albidis dense vestitis; foliis 3—4 mm. longe petiolatis, late linearibus, basi sensim in petiolum angustatis, apice obtusis v. rotundatis, 3—5 cm. longis, 0,5—1 cm. latis, margine toto satis minute dentatis v. crenatis, chartaceis, subtus crispule albido-pilosis, supra pilis brevibus postremo basi bulboso-subinflatis obsitis vix scabridis; inflorescentiis terminalibus, 1,5—2 cm. longe pedunculatis, capitatis, 10—15-floris, sub anthesi 7—9 mm. diametro; calycis tubo breviter obconico 3,5 mm. longo, ad basin glabro, caeterum sericeo-piloso, sub pube 10-nervi, lobis 5 triangularibus, apice incrassatis, sed dorso vix productis, tubo 3—4-plo brevioribus; corolla 5 mm. longa, tubo superne sensim ampliato infundibuliformi, lobis 5 ovatis v. orbicularibus, cr. 2,5 mm. latis, tubo fere aequilongis v. dimidio brevioribus, plicatulis.

Rami vetustiores subteretes, in sicco plicato-striatuli nigrescentes, pilorum basibus persistentibus scabridi, annotini et hornotini pilosi. Folia petiolis basi articulatis, parte infima foliis delapsis persistente gibberosa, 5—8-plo longiora quam latiora, nervis supra impressis, lateralibus utroque latere 8—10 sub angulo 35—40° abeuntibus, subtus prominentibus et sub pube obsolete reticulato-anastomosantibus, margine plana, supra in sicco obscure viridia, subtus multo pallidiora. Pedicelli nulli. Calycis tubus sub apice 2,5 mm. crassus; lobi basi 1,3 mm. lati. Corolla extrinsecus glabra, intus sub staminum insertione longiuscule pilosa; lobi apice rotundati subemarginati. Filamenta corollae 2 mm. longe adnata, quoad libera 0,7 mm. longa; antherae inclusae, in $^2/_3$ alt. inter loculos ad apicem tantum cohaerentes affixae, quadratae, 0,8 mm. longae. Stylus 3,5 mm. longus (an in floribus dolichostylis?), antheras 1,5 mm. longe superans, in $^3/_5$ alt. aequaliter 4-fidus, ramis in parte superiore sensim incrassatis. Ovarium ovale glabrum.

Hab. in Sto. Domingo australi prov. Barahona 10 m. supra mare, m. Jul. flor.: Fuertes n. 1139^b (typus), ibidem secus flumen Las Salinas locis aridis 75 m. alt., m. Oct. flor. et fruct.: idem n. 647 (forma foliis antice magis angustatis, minus manifeste et irregulariter eroso-crenulatis).

Obs. Loculis antherarum ad apicem tantum cohaerentibus insignis. Habitu *C. haitiensis* Urb., quae praeter alias notas inflorescentiis breviter

spicatis abhorret. Arctius accedit ad *C. globosam* (L.) H. B. K., quae foliorum forma, calycis lobis filiformi-productis et corolla vix lobata omnino recedit.

Cordia selleana Urb. (n. sp.) ramis pilis setuliformibus brevibus albidis patentibus v. paullo sursum curvatis dense vestitis; foliis 3—5 mm. longe petiolatis, lanceolatis v. anguste lanceolatis, basi obtusis v. rotundatis, antice sensim acuminatis, apice ipso acutis v. obtusiusculis, 2,5—5 cm. longis, 0,7—1,2 cm. latis, margine irregulariter crenulatis, rigidis fragilibus, subtus albido-pilosis, supra setis brevibus dense aggregatis inferne inaequaliter bulboso-inflatis scaberrimis; inflorescentiis terminalibus, in apice ramorum sessilibus v. usque 5 mm. longe pedunculatis, capitatis, usque 15-floris; calycis tubo obovato, 4 mm. longo, dense patenti-setuloso, lobis 4 v. 5 linearibus teretiusculis, saepe inaequilongis, postremo 2—3 mm., raro —4 mm. longis; corollis ignotis; drupa calyce persistente circumdata, breviter ovata, 5 mm. longa, 3,5 mm. crassa.

Frutex 1,3—2 m. altus (ex Buch). Rami vetustiores teretes in sicco plicati postremo glabrescentes nigrescentes, annotini et hornotini pilosi. Folia petiolis supra basin articulatis, parte infima foliis delapsis persistente, 3—4-plo longiora quam latiora, nervis supra impressis, lateralibus utroque latere 5—7 sub angulo 35—40° abeuntibus subtus prominentibus et grosse reticulato-anastomosantibus, margine ipso anguste plus minus recurva, supra nitida in sicco obscure olivacea, pube subtus initio sordide flava, posterius albescente. Capitula usque 1,5 cm. diametro; pedicelli nulli. Calycis tubus posterius superne 3 mm. crassus, sub pube 4- v. 5-nervis; lobi vix 0,4 mm. lati. Drupa basi styli persistente apiculata, tuberculata.

Hab. in Sto. Domingo in Morne la Selle, Camp franc, in declivibus siccis 1400 m. alt., m. Aug. fruct.: Buch n. 1294.

Obs. Habitu affinis *C. Nashii* Urb. et Britt. (ex Haiti), quae pilis incrassatis brevissimis ad ramos et ad folii paginam inferiorem et ad calycem adpressis, foliis basi acutis, lobis calycinis tubo 3—4-plo brevioribus triangularibus statim dignosci potest. *C. areolata* Urb. magis accedens praeter alias notas foliis breviter ovatis differt.

Cordia lamprophylla Urb. (n. sp.) ramis pilis subparcis brevissimis adpressis obsitis; foliis 3—7 mm. longe petiolatis, ovatis v. ovalibus, basi obtusis v. acutatis, apice acutis, 3,5—7 cm. longis, 1,5—3,5 cm. latis, margine basi excepta serratis, annotinis coriaceis nitidissimis, secus nervos impressis ideoque plus minus bullatis; inflorescentiis initio terminalibus, sed ramulo proximo excrescente mox lateralibus interfoliatis, pedunculatis, cymosis semel bis bifurcatis, dein cincinnosis, 8—25-floris; calyce obovato, 7—8 mm. postremo 10 mm. longo enervi, parcissime et brevissime piloso, lobis 5 in alabastro crassiuscule linearibus erectis, tubo 3—4-plo brevioribus; corolla alba, 15 mm. longa, tubo a basi sensim ampliato obconico, lobis 5

semiorbicularibus fere 8 mm. latis, tubo duplo brevioribus, plicatulis; drupa calyce cum lobis persistente arcte circumdata (non plane matura).

Frutex. Rami annotini teretes, in sicco plicato-striati, cinereo-brunescentes, lenticellis parvis parcissimis obsiti, hornotini plus minus angulati. Folia petiolis supra basin geniculatis, parte infima foliis delapsis persistente patente, 2—$2^1/_2$-plo longiora quam latiora, nervis postremo plus minus impressis, lateralibus 4—7, sub angulo 50—60° abeuntibus subarcuatis, grosse reticulato-anastomosantibus, supra nitidissima, parce et brevissime setulosa, subtus nitida subglabra. Inflorescentiae 1,5—4 cm. longe pedunculatae, brevissime et parce adpresse pilosae; bracteae nullae; pedicelli subnulli, raro usque 3 mm. longi. Calycis tubus superne 4 mm. crassus; lobi ipsi valde abbreviati semilunari-triangulares, dorso sub apice cornua linearia cr. 1,5 mm. longa emittentes. Corolla extrinsecus glabra, intus sub staminum insertione pubescens; lobi apice rotundati. Filamenta corollae 4 mm. longe adnata, quoad libera 2 mm. longa; antherae inclusae, in $^1/_3$ alt. affixae, oblongae. Stylus 6,5 mm. longus (an in floribus dolichostylis?), antheras cr. 1 mm. superans, supra medium bifidus, ramis sub medio iterum bifidis. Ovarium ellipticum, in stylum angustatum. Fructus junior ovatus.

Hab. in Sto. Domingo prope Constanza 1500 m. alt., in sylvis montanis, m. April. flor.: H. von Tuerckheim n. 3096.

Obs. Ex affinitate *C. serratae* (L.) Guerke (e Cuba et Hispaniola), quae ramis foliisque multo densius (breviter) strigoso-pilosis, foliis supra basin latissimis, basi plus minus truncatis, utrinque opacis, planis, calyce 5—6 mm. longo, corolla 22—30 mm. longa, inferne longe cylindraceo-tubulosa diversa est.

Cordia oligodonta Urb. (n. sp.) ramis hornotinis pilis brevissimis adpressis parcis v. subparcis obsitis; foliis 10—15 mm. longe petiolatis, subanguste ovatis v. ovato-ellipticis, basi obtusis v. rotundatis, apice sensim angustatis et acutis, 6—10 cm. longis, 3—5 cm. latis, margine denticulis perparcis parum prominulis notatis v. subintegris, chartaceis v. subcoriaceis, vix v. parum nitentibus, planis, supra vix scabriusculis; inflorescentiis initio terminalibus, sed ramulo proximo excrescente saepe mox lateralibus, 2—9 cm. longe pedunculatis, cymosis, bis quater bifurcatis, dein cincinnosis, multifloris, pedicellis 7—2 mm. longis; calyce obovato 6 mm. longo, enervi, parce et brevissime adpresse piloso, lobis 5 triangularibus, dorso sub apice breviter et obtuse apiculatis, tubo 3—4-plo brevioribus; corolla alba, 17 mm. longa, tubo fere a basi sensim ampliato infundibuliformi, lobis 5 breviter orbicularibus, cr. 6 mm. latis, tubo fere 3-plo brevioribus, plicatulis.

Frutex. Rami annotini obtusanguli v. postremo tereticusculi, in sicco tenuissime plicato-striati, brunescentes, hornotini plus minus angulati. Folia petiolis supra basin geniculatis, parte infima 2—4 mm. longa foliis delapsis persistente patente, 2—$2^1/_2$-plo longiora quam latiora, nervis supra paullo impressis, lateralibus utroque latere 4—5, sub angulo 40—50° abeuntibus

supra obsolete, subtus manifeste et prominenter reticulato-anastomosantibus, supra pilis brevissimis basi incrassatis adspersa, subtus glabra subglabrave. Inflorescentiae 3—10 cm. longae, 3—13 cm. diametro, corymbosae, cincinnis bene evolutis usque 8-floris, brevissime et adpresse subparce pilosae; bracteae nullae; pedicelli ad apicem cincinni versus sensim decrescentes. Calycis tubus superne fere 4 mm. crassus, luce permeante tenuiter 10-nervis; lobi apiculis 0,5—0,7 mm. longis dorso sub apice ipso instructi. Corolla extrinsecus et intus glabra; lobi antice rotundati, undulato-crenati. Filamenta corollae 6 mm. longe adnata, quoad libera cr. 2 mm. longa; antherae inclusae, sub medio affixae, ovales. Stylus 3 mm. longus (an in floribus brachystylis?), in $^2/_3$ alt. bifidus, ramis supra basin iterum bifidis. Ovarium ellipticum glabrum.

Hab. in Sto. Domingo prov. Barahona ad El Hoyo 700 m. alt., m. Sept. flor.: Fuertes n. 1059 (typus), ibidem in montibus humidis 900 m. alt., m. Sept. flor.: idem n. 512, ibidem prope Rincon in montibus La Ho dictis 1300 m. alt., m. Oct. flor.: idem n. 1347 (forma foliis saepius 4—7 mm. longe petiolatis, floribus 0—2 mm. longe pedicellatis).

Obs. Affinis praecedenti, quae foliis bene serratis nitidissimis plus minus bullatis facile distingui potest.

Cordia anisodonta Urb. (n. sp.) ramis pilis setuliformibus brevibus brunescentibus patulis v. sursum curvatis dense vestitis; foliis 8—15 mm. longe petiolatis, ovatis, basi rotundatis v. subtruncatis, apice obtusis v. obtusissimis, 6—8 cm. longis, 4,5—6 cm. latis, margine superiore grossius dentatis, inferiore brevius et angustius serratis, pergamaceis v. subcoriaceis, supra planis, pilis brevibus basi bulboso-inflatis scabriusculis v. scabridis, subtus ad nervos densius, inter nervos parcius brevissime pilosis, supra vix v. non nitentibus; inflorescentiis terminalibus bis ter bifurcatis, multifloris; alabastris (tantum visis) breviter obovatis, breviter et adpresse pilosis.

Arbor. Rami vetustiores teretes, in sicco tenuiter plicati bruneo-nigrescentes, pilorum basibus scabriusculi, internodiis 1,5—3 cm. longis, hornotini obtusanguli. Folia petiolis inferne geniculatis, parte inferiore foliis delapsis persistente 4—5 mm. longa arcuato-patente, vix dimidio longiora quam latiora, nervo medio supra parum prominente, lateralibus utroque latere 4—5 sub angulo 50—60° abeuntibus arcuatis, reticulato-anastomosantibus, reticulo supra vix conspicuo v. parum impresso, subtus bene prominente, supra in sicco obscure viridia v. nigrescentia, subtus multo pallidiora. Inflorescentiae pedunculatae. Flores albi (ex Fuertes).

Hab. in Sto. Domingo prov. Barahona prope Rincon in montibus La Ho dictis 1600 m. alt., m. Oct. in alab.: Fuertes n. 1339.

Obs. Haec quoque species post *C. serratum* (L.) Guerke inserenda esse videtur; ulterior foliis ovato-ellipticis usque lanceolatis, pluries minoribus, aequaliter crenatis v. dentatis, calycibus densissime strigoso-pilosis, (an etiam floribus?) facile distingui potest.

Bourreria Nashii Britton in Bull. Torr. Club 41 (1914) p. 11.
Haiti: Nash & Taylor - 1380.

Beureria pauciflora O. E. Schulz (n. sp.). Frutex. Ramuli dense foliosi, parcissime pilosi. Folia petiolis 1,5—1 mm. longis subglabris, obovata, apice vix emarginata vel rotundata, basi obtusa vel acuta, revoluta, 1—2 cm. : 0,5—0,9 cm., nervo primario supra tenui subtus prominente, nervis lateralibus utrinque cr. 4 parum eminentibus et secundariis vix conspicuis obscure reticulata, supra setis brevibus asperrima, subtus glabra, coriacea. Inflorescentiae apice brachycladorum pauci-, plerumque biflorae, sessiles. Calyx campanulatus, 4,5 mm. longus, extrinsecus glaber. Corolla cum lobis 8,5 mm. longa; limbi lobi extrinsecus glabri, 3 mm. longi. Antherae 1,5 mm. longae. Pistillum in flore brachystylo 3,5 mm. longum; stylus simplex.

Hab. in Cuba prov. Oriente in Sierra Nipe inter Piedra Gorda et Woodfred in fruticetis siccis formationis Serpentine dictae, 400—500 m. alt., m. Dec. flor.: Shafer n. 3319.

Obs. Ex affinitate *B. virgatae* (Sw.) G. Don, quae ramulis ± hirsutis, petiolis longioribus, foliis majoribus subtus manifeste reticulato-nervosis, inflorescentiis ramulosis 2—15-floris, calyce hirtello, corolla majore, limbi lobis extrinsecus ± hirsutis, antheris pistilloque majoribus satis differt.

Tournefortia gibberosa Urb. (n. sp.) ramis hornotinis pilis brevibus et brevissimis setuliformibus horizontaliter patentibus dense obsitis; foliis 2—5 mm. longe petiolatis, lanceolatis v. elliptico-lanceolatis, ad basin sensim angustatis et acutis rarius obtusiusculis, antice nunc brevius nunc longius acuminatis, 2—5 cm. longis, 0,8—1,6 cm. latis, nervis supra solemniter impressis, margine integro plus minus recurvatis, supra setulis brevissimis ad basin incrassatis, subtus ad nervos breviter, inter nervos brevissime pilosis; inflorescentiis simplicibus cincinnosis, rarius basi semel cymose divisis, 2—4 cm. longis, postremo laxifloris; floribus sub anthesi 1—2 mm. inter sese distantibus, arcte sessilibus; calyce 2,5—4 mm. longo, lobis tubo perbrevi 4—8-plo longioribus lineari-lanceolatis; corollae tubo cylindraceo, 6—7 mm. longo, lobis tubo dimidio brevioribus, anguste obovatis v. ovatis, apice rotundatis nunc obsolete apiculatis; antheris ad tubi medium insertis, sublinearibus, brevissime apiculatis; stigmate convexiusculo.

Frutex parvus. Rami subteretes, vetustiores cortice longitrorsum fisso et desiliente obtecti, pube griseo-albida. Folia petiolis parte inferiore postremo incrassatis horizontaliter patentibus et post limbi delapsum gibberoso-persistentibus cr. 2 mm. longis, nervis lateralibus utroque latere 4—5 subtus crasse prominentibus, supra non, subtus plus minus manifeste anastomosantibus, rigida, fragilia, in sicco supra nigrescentia, subtus obscure olivacea. Inflorescentiae 0,3—1,4 cm. longe pedunculatae. Calyx breviter setuloso-pilosus; tubus perbrevis; lobi fere a basi sensim angustati. Corolla alba, brevissime pilosa, tubo 2 mm. crasso, lobis 3,5—4 mm.

longis. Antherae subsessiles 1,5 mm. longae. Ovarium sensim in stylum brevem angustatum.

Hab. in Sto. Domingo prope Constanza 1190—1200 m. alt. locis incultis in vallis planitie, m. Majo, Jun. flor.: H. von Tuerckheim n. 3342.

Obs. Affines *T. scabra* Lam. foliis basi obtusis v. rotundatis, antice non v. vix acuminatis, inflorescentiis semel v. bis cymose divisis densifloris, calycis lobis 1,5—2 mm. longis, corollae tubo cr. 3 mm. longo, ejus lobis valde abbreviatis, *T. conocarpa* Urb. foliis ovatis, basi rotundatis v. subtruncatis, apice obtusissimis v. rotundatis, inflorescentiae usque 4 cm. longe pedunculatae ramis 4—7 densifloris, corollae lobis abbreviatis tubo 3-plo brevioribus bene discrepant.

Heliotropium trinitense Urb. (n. sp.) annua v. perennans, pluri- v. multicaule, caulibus 7—20 cm. longis simplicibus v. ramosis, glabris v. inferne tenuiter pilosis; foliis alternis, 0,3—1,3 mm. longe petiolatis, lanceolatis v. lanceolato-linearibus, utrinque aequaliter v. inferne paullo magis angustatis, apice acutiusculis v. acutis, 10—4 mm. longis, 2—0,7 mm. latis, margine integro planis v. parum recurvis, ad petiolum tantum parce pilosis v. infimis etiam ad laminam tenuiter piliferis, chartaceis; floribus superne secus caules ramosque inter euphylla postremo lateralibus extraaxillaribus, pedicellis 1—1,5 mm., fructiferis cr. 3 mm. longis; sepalis liberis lanceolatis, e basi sensim angustatis, acutis, 2 mm. longis, aequilongis, in fructu erectis, glabris v. parce pilosis; corolla alba, 3 mm. longa, tubo inferne cylindraceo, dein paullo contracto, superne breviter obconico, ad faucem nudo, lobis obovatis, tubo dimidio brevioribus, inter sese nudis; filamentis tubo in $^1/_5$ alt. adnatis, brevibus; stylo brevissimo; fructibus breviter ovato-globosis, apice obtusis, inferne 1,3 mm. crassis, glabris, nuculis 4 intus medio leviter impressis.

Radix palaris usque 2 mm. crassa, parce v. vix ramosa. Tota planta in sicco nigrescens. Caules laeves, plus minus angulati, supra basin usque 0,7 mm. crassi, inferne indurati, internodiis quam folia subaequilongis v. brevioribus. Folia 1-nervia, nervo subtus prominulo, supra non conspicuo, lateralibus luce permeante brevibus subanastomosantibus. Pedicelli fructiferi subhorizontaliter patentes. Sepala 3-nervia, sub fructu usque 3 mm. longa. Corolla glabra; lobi antice subtruncati, obsolete apiculati; tubus intus in $^1/_3$ alt. ligulis 5 brevibus laceris cum lobis alternis instructus. Antherae in ligulam aequilongam obsolete papillosam productae. Stigma supra annulum breviter conico-productum. Fructus inter coccos sulcati.

Hab. in Trinidad in Piarco Savannah, m. Majo fl. et fr.: Lunt in Bot. Gard. Herb. n. 6030.

Obs. Affinia *H. antillanum* Urb. ex Antillis majoribus caulibus superne quoque pilosis, foliis elliptico-oblongis usque oblongo-lanceolatis, brevioribus et latioribus, corolla 5 mm. longa et praesertim fructibus in rostrum aequi-

longum productis, *Schleidenia parciflora* DC. (Mart. Flor. Bras. VIII. I. t. 10 f. 2) e Brasilia pube caulium crebra, sepalis 3 mm. longis, corollae lobis dentes bene evolutos inter sese gerentibus, fructibus calyce reflexo suffultis, magis depressis, dense pilosis discrepant.

Verbenaceae.

Lantana subcordata Urb. (n. sp.) ramis inermibus, breviter patenti-pilosis; foliis binatim oppositis, 6—2 mm. longe petiolatis, ovatis, basi leviter cordatis v. subtruncatis, apice obtusis, 1,7—1 cm. longis, 1,2—0,5 cm. latis, margine toto crenulatis, supra plus minus manifeste impresso-reticulatis breviter et densissime pilosis, subtus cano-tomentosis, utrinque praesertim subtus mollibus; involucri phyllis 2 mm. longis, ovato-triangularibus v. oblongis appressis; capitulo florum semigloboso, 15 mm. diametro; corolla 10—11 mm. longa; fructibus fere 3 mm. longis.

Fruticulus, basi lignescente cr. 6 mm. crassa. Rami cr. 25 cm. longi, inferne vix 1,5 mm. crassi, obsolete quadranguli, inferne glabrescentes, superne pilis valde inaequilongis simplicibus laevibus et saepius aliis glanduliferis intermixtis dense vestiti, internodiis 1,5—3 cm. longis. Inflorescentiae ex axillis solitariae, pedunculo 3—4 cm. longo, cr. 0,7 mm. crasso, breviter piloso et manifeste glandulifero; bracteae ovali-oblongae v. oblongae, apice obtusae, margine patenti-pilosae, 2—1,5 mm. longae. Calyx breviter tubulosus, vix 1,5 mm. longus, membranaceus, glaber subglaberve, margine antico ciliato-pilosus, superne in cr. $^2/_5$ alt. bilobus, lobis rotundatis v. subtruncatis. Corolla brevissime patenti-pilosa; tubus 7 mm. longus, in parte $^1/_3$ inferiore anguste cylindraceus, deinde sensim usque triplo ampliatus et hoc loco 1,3 mm. latus; lobus major suborbicularis, caeteri minores semiorbiculares, omnes inferne in limbum connati. Stamina supra medium tubi inserta, filamentis brevissimis. Stylus 2,5 mm. longus, apice in stigma dilatatus. Ovarium breviter obovatum. Fructus (unicus immaturus tantum visus) suborbiculares laeves nitidi nigrescentes.

Hab. in Sto. Domingo australi: Rob. Schomburgk n. 5.

Obs. Nulli alii ex India occidentali speciei arctius affinis.

Lantana Buchii Urb. (n. sp.) ramis inermibus, hornotinis breviter v. brevissime et subparce strigilloso-pilosis, pilis glanduliferis nullis; foliis binatim oppositis, 1,5—3 mm. longe petiolatis, ovatis, basi cuneata in petiolum protractis, apice obtusissimis v. rotundatis, 0,5—1 cm. longis, 0,3—0,5 cm. latis, margine bene crenatis, supra impresso-nervosis nec reticulatis et brevissime strigulosis, subtus brevissime pilosis; involucri phyllis 4—6 mm. longis, ovatis v. late ovatis appressis; capitulo subsemigloboso, 6—8 mm. diametro; corolla alba (ex Buch), 5 mm. longa, tubo subrecto; fructibus subglobosis cr. 1,3 mm. diametro, sublaevibus.

Frutex 0,6—1,3 m. altus. Rami qui adsunt, 0,8—1,5 mm. crassi, vetustiores plus minus manifeste quadranguli glabrescentes, internodiis 1,5—

2,5 cm. longis, hornotini obtusanguli, sub interstitiis foliorum non sulcati, pube albida sub microscopio sublaevi, internodiis brevioribus. Folia chartacea, nervis utroque latere 3—4 subtus prominentibus et plus minus manifeste anastomosanti-conjunctis, crenis utroque latere 3—5. Inflorescentiae ex axillis solitariae, pedunculo 1—2,5 cm. longo, vix 0,5 mm. crasso, parce striguloso-piloso sed non glandulifero, rhachi post florum delapsum usque 4 mm. longa; bracteae sensim breviores, orbiculares v. late orbiculares, 4—2,5 mm. longae. Calyx breviter tubulosus, 1 mm. longus, membranaceus, dense et brevissime pilosus, apice obsolete bilobus. Corolla brevissime patenti-pilosa; tubus 3 mm. longus subcylindraceus, ad basin paullo et apicem parum attenuatus, medio cr. 1 mm. crassus; lobus major subobtriangularis, antice subtruncatus, caeteri minores vix semiorbiculares, omnes inferne in limbum connati. Stamina ad et sub medio tubi inserta, filamentis brevibus, antheris anguste ovatis. Stylus 0,9 mm. longus, stigmate obliquo obsolete bilobo multo crassiore. Ovarium suborbiculare. Fructus sublaeves brevissime apiculati, brunescentes, in pyrenas non secedentes.

Hab. in Haiti prope Dubedon in declivibus subnudis 150 m. alt., m. Jun. flor. et fruct.: Buch n. 638.

Obs. Affinis *L. involucratae* L., quae petiolis et foliis pluries majoribus, hisce supra reticulato-impressis multicrenatis, floribus purpureis v. violaceis, fructibus multo latioribus quam longioribus irregulariter costatis triplo majoribus facile distinguenda est.

Lantana strigosa (Griseb.) Urb. (n. sp.) ramis inermibus, brevissime strigoso-pilosis, pilis glanduliferis nullis; foliis ternatim verticillatis, 3—4 mm. longe petiolatis, ovatis v. anguste ovatis, basi rotundata paullo in petiolum protractis, apice obtusiusculis, 2—2,5 cm. longis, 1—1,2 cm. latis, margine toto dense crenulatis, supra valde impresso-nervosis et reticulatis, areolis reticuli bullato-prominentibus, supra pilis satis parcis scabris, subtus ad nervos breviter strigosis, inter nervos brevissime et dense pilosulis; involucri phyllis cr. 5 mm. longis, anguste ovatis, obtusiuscule acuminatis, apice paullo recurvis; capitulo semigloboso cr. 12 mm. diametro; corolla 9 mm. longa, tubo curvato.

Lantana reticulata Pers. var. strigosa Griseb.! Cat. cub. (1866) p. 216.

Verisimiliter fruticosa. Ramus qui adest 2,5 mm. crassus subteres, pube albida sub microscopio sublaevi, internodiis cr. 3,5 cm. longis. Folia coriacea rigida, nervis utroque latere 4—5 subtus crassiuscule prominentibus et reticulato-anastomosantibus, crenis numerosis margine reflexis. Inflorescentiae ex axillis solitariae, pedunculo 1,5—2 cm. longo cr. 0,5 mm. crasso brevissime strigoso, rhachi post florum delapsum 4—5 mm. longa; bracteae interiores sensim breviores late ovatae, superne sensim angustatae. Calyx breviter tubulosus 1,5 mm. longus superne pilosus. Corolla brevissime patenti-pilosa; tubus 5 mm. longus, a basi usque ab medium sensim incrassatus, superne aequicrassus 1,2 mm. crassus; lobi 4, major subrhom-

beus, laterales semiorbiculares, posticus breviter bilobus, omnes inferne in limbum connati. Stamina sub medio tubi inserta, filamentis brevibus, antheris oblongis. Stylus 1,2 mm. longus, stigmate valde obliquo. Ovarium ovatum.

Hab. in Cuba: Wright n. 3167.

Obs. *L. reticulata* Pers. praesertim pube ramorum foliorumque aliena et foliis binatim oppositis differt.

Lippia flavida Urb. (n. sp.) ramis hornotinis brevissime et dense pilosulis; foliis 2—3 mm. longe petiolatis, anguste ovatis v. ovato-ellipticis, basi obtusis v. perpaullo in petiolum protractis, apice obtusiusculis v. obtusis, 1,5—2 cm. longis, 0,8—1,2 cm. latis, margine toto dense crenulatis, nervis supra impressis et reticulato-conjunctis, areolis reticuli prominulis, supra scabris, subtus breviter et densissime pilosis, crasse coriaceis rigidis; capitulis in axillis foliorum solitariis subsessilibus v. usque 0,5 cm. longe pedunculatis, usque 0,7 cm. longis usque 0,5 cm. crassis, globulosis v. postremo breviter ovatis, involucri phyllis breviter v. orbiculari-obovatis, apice rotundatis, non prominentibus, 2—2,5 mm. longis, 1,2—1,8 mm. latis; corolla flavida (ex Buch), 3,5 mm. longa.

Frutex 0,6—1,3 m. altus. Rami vetustiores plus minus manifeste quadranguli glabri, hornotini obtusanguli pube simplice albida induti, internodiis 2—4 cm. longis. Folia binatim opposita, nervis lateralibus utrinque 6—7 subtus crassiuscule prominentibus et sub pube minus manifeste reticulato-conjunctis. Pedunculus 0,4—0,5 mm. crassus; bracteae involucrales margine integrae superne plus minus reflexae, interiores sensim angustiores subspathulatae vix 2 mm. longae. Sepala 2 v. 3 plane libera, lateralia linearia superne paullo dilatata breviter pilosa 1,5 mm. longa, anterius multo brevius v. deficiens. Corolla ad basin versus glabra, superne brevissime patenti-pilosa; tubus cylindraceus, superne paullo ampliatus 2,5 mm. longus, intus parce pubescens; lobi 4, posterior semiorbicularis, anterior breviter ovatus. Stamina inferiora tubo medio, superiora altius affixa, filamentis brevissimis. Ovarium suborbiculare, apice latiore subtruncatum, glabrum. Stylus cr. 1 mm. longus; stigma obliquum fere unilaterale.

Hab. in Haiti prope Ennery locis siccis 400 m. alt., m. Jun. flor.: Buch n. 394.

Obs. Habitu similis *A. geminatae* H. B. K. var. *microphyllae* Griseb., quae foliis apice acutis, supra laevibus, capitulis majoribus, bracteis triangularibus v. semiorbicularibus apice acutis v. acuminatis, corollis violaceis, calyce ovarium obtegente inferne tubuloso, superne bilobo omnino discrepat.

Lippia inaguensis (Millsp.) Urb. (n. comb.).

Nashia inaguensis Millsp.! in Field Columb. Mus. Bot. II (1906) p. 177, reimpr. in Fedde Rep. VII p. 283.

Moujean Tea *inc. Inag.*

Hab. in Bahama ins. Great Inagua, m. Dec. flor.: J. T. Rothrock n. 383, ibidem prope Matthewtown fruticeta formans, sterilis: Harsberger n. 12, culta in horto urbis Naussau insulae New Providence: Brace.

Obs. Genus a cl. Millspaugh propositum cum *Lippia* conjungendum est; nam in speciminibus laudatis ullum discrimen a genere ulteriore frustra quaesivi. Calyx non in annulum reductus est, sed e sepalis 2 liberis sublinearibus transversim positis more aliarum *Lippiae* specierum constat et corollae aestivatio more Verbenacearum imbricativa (nec valvata) est.

Priva domingensis Urb. (n. sp.) perennis, 10—20 cm. alta, inferne ramosa, ramis hornotinis glabris v. parcissime (praesertim ad et sub nodis) pilosis, pilis minutis retrorsis hinc illinc adjectis; foliis 1,5—3 mm. longe petiolatis, ovatis v. anguste ovatis, basi truncatis et paullo v. vix in petiolum protractis, apice obtusissimis v. rotundatis sed saepius brevissime apiculatis, 5—15 mm. longis, 4—8 mm. latis, supra breviter pilosis et minute pilosulis, margine utroque crenis plerumque 2 notatis, raro subintegris; racemis cum pedunculo 1—3 cm. longo postremo usque 6 cm. longis, 2—5-floris, pedicellis 1,5 mm. longis; calyce 5 mm. longo, parce breviterque piloso et brevissime denseque hamato-pilosulo, lobis breviter et late triangularibus tubo cr. 15-plo brevioribus; corolla violaceo-rubra (ex Eggers), 11,5 mm. longa, tubo 8 mm. longo, calycem fere duplo superante, superne paullo ampliato, lobis suprasemiorbicularibus, quam tubus (cum limbo) 3-plo brevioribus; filamentis tubo corollae 2 in $^1/_3$ alt., 2 ad medium insertis; stylo 3 mm. longo.

Hab. in Sto. Domingo ad La Vuelta larga juxta flumen Las Lavas in collibus calcareis, m. Jun. flor.: Eggers n. 2436.

Obs. *P. portoricensis* Urb. valde affinis statura 30—40 cm. alta, inflorescentiis elongatis multifloris, corollis pallide caeruleis 7,5 mm. longis, lobis pluries minoribus diversa est.

Citharexylum Broadwayi O. E. Schulz (n. sp.). Arbuscula. Ramuli quadranguli, brevissime pilosi. Petiolus 0,8—1,2 cm. longus, pilosulus, apice manifeste glandulosus. Folia oblongo-elliptica, apice basique acuta, integra, 14,5—16 : 4,4—5 cm., nervo primario supra in sulco tenui subtus crassissimo, nervis lateralibus utrinque cr. 8 angulo acuto exeuntibus et adscendentibus supra tenuissimis subimpressis subtus evidenter prominentibus et secundariis numerosis dense reticulato-nervosa, coriacea, utrinque punctulata, supra glabra, sed scabriuscula, subtus molliter ad nervos densius pilosa, supra lucentia, subtus opaca. Racemi simplices, usque 15 cm. longi, cr. 40-flori; pedunculus brevissimus, 3—4 mm. longus; rhachis pubescens. Pedicelli floriferi 0,5 mm. longi. Bracteae 0,75 mm. longae, e basi lata subulatae. Flores

erecto-patentes. Calyx 4 mm. longus, oblongo-cyathiformis, breviter pilosus, margine truncato leviter 5-repando-dentatus et ciliatus.

Hab. in Trinidad prope Cedros in maritimis m. Jan. defl.: W. E. Broadway n. 3198.

Obs. Tantum fragmenta vidi. *Citharexylo fruticoso* var. *villoso* certe affine, sed nervis lateralibus foliorum supra non prominentibus et pedunculo brevissimo differt.

Duranta erecta L. var. **domingensis** Urb. (n. var.) frutex magnus spinosus (ex Tuerckh.), ramis junioribus dense breviterque albido-pubescentibus; foliis oppositis, alternis v. ternatim subverticillatis, 0,5—2 mm. longe petiolatis, obovatis, basi acutis v. paullo in petiolum protractis, apice rotundatis et saepe plus minus emarginatis, 0,4—1,2 cm. longis, 0,4—0,8 cm. latis, nervo medio supra inferne subimpresso, caeterum non conspicuo, subtus prominente, lateralibus subtus utroque latere 2—3 tenuiter prominulis, coriaceis nitidis; inflorescentiis in apice ramorum brevibus usque 2 cm. longis; floribus omnibus aut inferioribus tantum ex axillis euphyllorum et superioribus bracteis filiformibus suffultis, pedicellis cr. 1 mm. longis; calycis tubo parce brevissime et adpresse piloso, dentibus minutis; corollae caeruleae alabastro extrinsecus albido-tomentosulo.

Hab. in Sto. Domingo prope Constanza 1250 m. alt. in montibus, m. April. flor.: H. von Tuerckheim n. 3210.

Obs. A *D. erecta* L. ipsa praesertim foliis parvis diversa, an etiam corollis et fructibus mihi non visis?

Callicarpa sordida Urb. (n. sp.) ramis hornotinis inermibus, pilis stellaribus flavido-tomentosulis; foliis 6—12 mm. longe petiolatis, oblongis v. elliptico-oblongis, basi obtusis v. rotundatis, superne magis angustatis, apice obtusiusculis, nunc obtusissimis et subemarginatis, 5—8 cm. longis, 1,5—3 cm. latis, supra reticulato-impressis et brevissime pilosis, subtus pube stellari sordide grisea dense obtectis, reticulo prominente initio non v. vix conspicuo, postremo demum manifesto, margine irregulariter crenulatis v. crenatis; inflorescentiis axillaribus, folio pluries brevioribus, confertifloris, pedicellis 0,5—1,5 mm. longis; calyce breviter campanulato, pilis stellaribus obsito, lobis depresse triangularibus, tubo cr. 3-plo brevioribus; corolla violacea (ex Fuert.), 3,5 mm. longa, lobis ovato-triangularibus, tubo subaequilongis.

Frutex. Rami vetustiores teretes glabri, cortice albo-griseo longitrorsum rimoso obtecti, superne striati, striis irregulariter subelevatis, sed vix in spinas excrescentibus, hornotini pube stellatim pluriradiata obtecti. Folia petiolis subteretibus tomentosis supra sulcatis, nervo medio supra impresso, lateralibus 6—9, pergamacea mollia, valde discoloria, supra in

sicco bruneo-nigrescentia, subtus sordide grisea. Inflorescentiae cum pedunculo 0,5—0,7 cm. longo 1—2 cm. longae, pluries cymose furcatae, tomentosae; prophylla linearia, 1,5—2 mm. longa. Flores masculi (tantum visi): Calyx 2 mm. longus, lobis apiculatis. Corollae tubus turbinatus glaber; lobi apice crispuli. Stamina corollae paullo supra basin affixa eamque duplo superantia; filamenta filiformia; antherae ovales, 1,2 mm. longae, dorso sub medio affixae, dorso dense glandulosae. Ovarii rudimentum valde abbreviatum.

Hab. in Sto. Domingo prope Cachon in via ad Cabral 20 m. alt., m. Jun. flor.: Fuertes n. 848.

Obs. Altera species domingensis, *C. aculeolata* Schauer, ramis manifeste aculeolatis, foliis lineari-lanceolatis 2—4 cm. longis, 0,6—0,8 cm. latis, margine subintegris facile distingui potest. Longius distant *C. cubensis* Urb. et *C. fulva* A. Rich. (e Cuba).

Callicarpa apiculata Urb. (n. sp.) ramis hornotinis inermibus, pilis crassiusculis subcylindraceis v. abbreviatis circumcirca multiramulosis fulvis dense vestitis; foliis 16—7 mm. longe petiolatis, oblongis v. oblongo-oblanceolatis, inferne longe et sensim angustatis, basi acutis sed non in petiolum productis, in $^2/_3$ longit. latissimis, apice acutis, 13—4,5 cm. longis, 4—1,3 cm. latis, supra reticulato-impressis areolis paullum convexo-prominentibus, glabris, in sicco nigrescentibus, subtus nervis et reticulo valde prominentibus, pilis plerisque globulosis, parcis cylindraceis multiramulosis fulvis praesertim ad nervos nervulosque vestitis, margine supero minute apiculato-denticulatis, chartaceis; inflorescentiis axillaribus quam folia pluries brevioribus, cum pedunculo 6—8 mm. longo 1,3—1,8 cm. longis, ter quater cymose divisis, pedicellis cr. 1 mm. longis; calycibus 2 mm. longis, margine minute 4-denticulatis, dorso glabris sed glanduliferis; fructibus sphaeroideo-piriformibus, 4 mm. longis et superne 4 mm. diametro, apice truncatis, sublaevibus glanduliferis.

Callicarpa ferruginea Griseb.! Pl. Wright. II (1862) p. 529 et Cat. cub p. 216 (p. p.), — non Sw.

Hab. in Cuba: Wright n. 430.

Obs. I. *C. ferruginea* Sw.! foliis inferne minus longe angustatis, medio v. sub medio latissimis, antice acuminatis, basi excepta bene dentatis, subtus pilis multiradiatis parcis obsitis v. subglabris, inflorescentiis duplo longioribus recedit.

Obs II. Alia exempla in Cuba collecta ad nostram speciem accedunt, e. g. Shafer n. 7815 (Gorge of the Rio Yamuri), Linden n. 2088 (Nimanima); sed ad descriptionem nimis manca sunt.

Callicarpa Grisebachii Urb. (n. sp.) ramis hornotinis inermibus pilis crassiusculis subcylindraceis circumcirca densissime multiramulosis fulvis dense vestitis; foliis 4—5 mm. longe petiolatis, oblongo-lanceolatis usque lanceolato-linearibus, basi rotundatis v. subtruncatis,

superne magis angustatis, apice ipso obtusis, 6—3,5 cm. longis, 2—0,7 cm. latis, supra reticulato-impressis areolis convexo-prominentibus ideoque valde rugosis minute pilosulis et pilis multiramulosis parcissimis sparsis, in sicco nigrescentibus, subtus nervis et reticulo valde prominentibus, pilis plus minus globulosis longius multiramulosis flavis dense vestitis, margine saepe undulato subintegris v. usque ad basin minute crenulatis, crassiuscule chartaceis; inflorescentiis axillaribus quam folia pluries brevioribus cum pedunculo 0,5—1 cm. longo cr. 1,5 cm. longis bis ter cymose divisis, pedicellis fructiferis nullis v. usque 1 mm. longis; calyce fructifero cupuliformi 0,6 mm. alto, 1,7 mm. diametro, minute 4-denticulato; fructibus sphaeroideo-piriformibus, 2 mm. longis, 3 mm. diametro, superne plus minus tuberculatis.

Callicarpa fulva Griseb.! Pl. Wright. II (1862) p. 529 (p. p.) et Cat. cub. p. 216 (p. p.), — non A. Rich.

Hab. in Cuba: C. Wright n. 1357 (p. p., nempe quoad collect. Sept. 1859 — Jan. 1860).

Obs. *C. fulva* A. Rich. (Cuba: Linden n. 2006, 2061) optime differt foliis cr. 1 cm. longe petiolatis, ovatis v. anguste ovatis acuminatis 6—8 cm. longis, 2,5—3,5 cm. latis, supra non pilosulis.

Callicarpa crassinervis Urb. (n. sp.) ramis inermibus pilis crassiusculis cylindraceis v. abbreviatis circumcirca multiramulosis fulvis dense vestitis; foliis (ad ramum intermediis tantum visis) 7—8 mm. longe petiolatis, subanguste obovatis, inferne longe et sensim angustatis, basi obtusiusculis, in $^2/_3$ longit. latissimis, apice brevissime et acute acuminatis, 7—7,5 cm. longis, cr. 3 cm. latis, supra reticulato-impressis areolis convexo-prominentibus subglabris in sicco nigrescentibus, subtus nervis et reticulo crasse prominentibus, pilis cylindraceis multiramulosis fulvis densissime tomentosis, margine supero denticulatis, coriaceis; inflorescentiis cum pedunculo cr. 1 cm. longo 3 cm. longis, cr. quater cymose divisis densifloris, pedicellis cr. 1 mm. longis; calycibus 1,5 mm. longis, margine obsolete 4-denticulatis, dorso glabris, sed glanduliferis; corollis 3,5 mm. longis, lobis suborbicularibus, tubo fere duplo brevioribus; stylo 5 mm. longo, ad apicem satis dilatato.

Callicarpa fulva Griseb.! Pl. Wright. II (1862) p. 529 (p. p.) et Cat. cub. p. 216 (p. p.), — non A. Rich.

Hab. in Cuba: C. Wright n. 1357 (p. p., nempe quoad collect. Jan.—Jul. 1859).

Obs. Ab hac specie *C. fulva* A. Rich. praesertim foliorum forma recedit.

Vitex divaricata Sw. var. **cubensis** Urb. (n. var.) nervis foliolorum lateralibus utroque latere 6—9 subtus tenuiter v. vix prominulis

tenuissime v. obsolete reticulato-anastomosantibus; pedicellis in cyma primariis 5—12 mm. longis.

Vitex divaricata Griseb. Cat. cub. (1866) p. 216; Sauv. Cub. n. 1784 p. 113, — non Sw.

Hab. in Cuba: Ramon de la Sagra, Wright n. 3179, prov. Sta. Clara prope Cieneguita, m. Jun. flor.: Combs n. 203, inter La Magdalena et Cayamas: Baker n. 3409, prov. Habana prope Rincon, m. Aug. flor.: Wilson n. 1066.

Obs. *Vitex divaricata* Sw. ipsa (e Portorico et Antillis minoribus) nervis foliolorum lateralibus 9—14 subtus bene prominentibus et manifeste reticulato-anastomosantibus, pedicellis primariis 2—4 mm., raro usque 9 mm. longis gaudet. Fructus varietatis cubensis mihi non visi.

Labiatae.

Salvia bidens Urb. (n. sp.) herbacea repens ad nodos radicans, caulibus usque 1,5 mm. crassis, ramis floriferis ascendentibus obtusangulis, sicut caulibus pilis satis longis glanduliferis patentibus crebris obsitis; foliis 8—1 mm. longe petiolatis, triangularibus, raro reniformibus, basi subtruncata late et leviter cordatis, apice acutis, raro rotundatis, 7—13 mm. longis, 7—16 mm. latis, margine dentato-crenatis, nervis lateralibus supra parum v. non conspicuis, supra pilis satis longis articulatis et glanduliferis crebris obsitis, subtus pubescentibus, chartaceis; inflorescentiis terminalibus, 2,5—7 cm. longe pedunculatis, laxissime spiciformibus, usque 9 cm. longis, bracteis ovatis usque lanceolatis, 1,5—1 mm. longis, pedicellis floriferis 1 mm. longis; alabastris apice non incurvis; calyce florifero 2 mm., sub fructu 2,5 mm. longo, pilis glanduliferis patentibus obsito, 12-costato, subrecto, lobo postico vix evoluto truncato, anticis 2 semiorbiculari-triangularibus acutis; corolla caerulea et alba (ex TUERCKH), 4,5 mm. longa, calyce plus quam duplo longiore, tubo superne paullo ampliato, labio superiore subrecto abbreviato, inferiore duplo longiore 3-lobo patente; staminibus parum exsertis, labio superiori aequilongis.

Caules repentes qui adsunt usque 40 cm. longi, internodiis 2—3 cm. longis; rami floriferi cum inflorescentia 10—20 cm. alti. Folia nervis lateralibus utroque latere 3—4 subtus prominentibus et obsolete anastomosantibus, supra in sicco obscure viridia, subtus multo pallidiora, utrinque plana. Inflorescentiae verticillastri 3 cm. — 3 mm. inter sese distantes, in quaque bractea 3—1-flori; rhachis minute pilosula; bracteae integrae. Calyx anguste turbinatus, superne 1 mm. crassus, glandulis pallidis adspersus; lobi 2 anteriores tubo 3-plo breviores. Corolla extrinsecus subglabra, intus glabra; tubus intus exannulatus; labium superius explanatum obovatum profunde emarginatum, tubo fere duplo brevius, inferius lobo intermedio transversim subquadrato-rectangulari, antice emarginato 2 mm. lato, lateralibus pluries minoribus semiorbicularibus. Stamina ad faucem

inserta; filamenta 0,7 mm. longa; connectivum 1,5 mm. longum, cruribus aequilongis sed inferiore sensim dilatato; antherae oblongae 0,8 mm. longae. Stylus 3 mm. longus glaber.

Hab. in Sto. Domingo prope Constanza in pineto 1200 m. alt., m. Mart. flor.: H. von Tuerckheim n. 2973.

Obs. Habitu et praesertim foliis similis *S. tenellae* Sw.! (e Jamaica), quae caulibus pluries brevioribus et gracilioribus filiformibus sicut foliis brevissime pilosis, inflorescentia 1—1,5 cm. longa, verticillastris multo magis approximatis, calyce valde curvato, lobo postico evoluto minutissime 3-dentato, forma labii corollini inferioris, staminibus labium superius superantibus discrepat.

Salvia thomasiana Urb. (n. sp.) radice annua cr. 1 mm. crassa, caulibus repentibus ad nodos radicantibus inferne vix 1 mm. crassis, brevissime et crispule pilosulis, apice ascendentibus sicut ramis floriferis, quadrangulis, pilis brevibus glanduliferis patentibus crebris obsitis; foliis ad caules decumbentes 5—20 mm., ad ascendentes ramosque 2—3 mm. longe petiolatis, triangularibus v. late triangularibus, basi truncatis, apice obtusis v. obtusiusculis, 1—1,5 cm. longis, 1—2,2 cm. latis, margine basi excepta crenatis, nervis lateralibus supra parum v. vix conspicuis, supra pilis articulatis parcis v. crebris obsitis, subtus minute pilosulis, membranaceis v. chartaceis; inflorescentiis terminalibus, 2—6 cm. longe pedunculatis, demum laxissime spiciformibus usque 5 cm. longis, bracteis lanceolatis usque linearibus, 2—1 mm. longis, pedicellis floriferis 1—1,5 mm., fructiferis usque 2,5 mm. longis; calyce sub anthesi 3 mm., sub fructu fere 5 mm. longo, pilis glanduliferis patentibus obsito, 9-costato, subrecto, lobis 3 inaequilatis, postico semiorbiculari apice obsolete 3-denticulato, anticis fere duplo angustioribus sed aequilongis triangularibus breviter acuminatis; corolla 4,5 mm. longa, tubo superne paullum ampliato, labio superiore subrecto; staminibus parum exsertis, labio superiori aequilongis.

Salvia tenella Schlechtend.! in Linnaea VI (1831) p. 754; Benth.! in DC. Prodr. XII p. 297 (quoad specim. St. Thom.); Griseb. Kar. p. 107 et Flor. p. 490 (it.); Egg. St. Croix and Virg. Isl. p. 82, — non Sw.

Radix usque 8 cm. longa tenuiter ramosa. Caules repentes qui adsunt usque 30 cm. longi, internodiis 2—4 cm. longis; rami floriferi cum inflorescentia cr. 10 cm. alti. Folia nervis lateralibus utroque latere cr. 3, subtus prominentibus et tenuissime anastomosantibus, supra in sicco obscure viridia, subtus multo pallidiora, utrinque plana. Inflorescentiae verticillastri 2 cm. — 2 mm. inter sese distantes, in quaque bractea 4—1-flori; rhachis dense glanduloso-pilosa; bracteae integrae; pedicelli brevissime et dense pilosi. Calyx cylindraceus, inferne attenuatus, glandulis pallidis adspersus; lobi tubo duplo breviores. Corolla (non rite visa) glabra; labium superius

explanatum obcordatum, tubo 3-plo brevius. Antherae oblongae 0,5 mm. longae. Stylus 3,3 mm. longus.

Hab. in St. Thomas: C. Ehrenberg n. 297.

Obs. *S. tenella* Sw.! caulibus pluries brevioribus et gracilioribus brevissime pilosis, foliis multo minoribus, basi cordatis, utrinque brevissime pilosis, calyce 2 mm. longo valde curvato, dentibus inaequilongis, posteriore apice retuso, anterioribus obtusis, staminibus bene exsertis, praecedens pube caulium ramorumque aequali, foliis omnibus breviter petiolatis, subtus longiuscule pilosis et praesertim forma atque magnitudine calycis diversa est.

Salvia constanzae Urb. (n. sp.) ramis solemniter tetragonis, pilis brevibus plus minus deorsum curvatis obsitis; foliis 2—0,5 cm. longe petiolatis, ovatis v. plerumque breviter ovatis, nunc suborbicularibus, basi plus minus truncatis, non in petiolum protractis, apice obtusis v. rotundatis, 1,5—3 cm. longis, 1,5—2,8 cm. latis, margine crenatis, planis, nervis lateralibus supra subimpressis, supra brevissime et satis dense pilosis, subtus dense et adpresse pubescentibus, chartaceis; inflorescentiis terminalibus, vix v. usque 2 cm. longe pedunculatis, dense spiciformibus, 4—7 cm. longis, bracteis ovato-oblongis, caudato-acuminatis, mediocribus, deciduis, pedicellis 0,5—2 mm. longis; alabastris apice non incurvis; calyce 5—6 mm. longo, breviter patenti-piloso, 9-costato, lobis 3 inaequilatis, postico ovato obtusiusculo, anticis dimidio angustioribus et perpaullo brevioribus anguste ovatis obtusiusculo apiculatis; corolla 9—9,5 mm. longa, calycem parte dimidia superante, tubo a basi sensim usque duplo ampliato subcurvato, labio superiore subrecto abbreviato, inferiore duplo longiore 3-lobo patente; staminibus exsertis.

Rami vetustiores brunescentes glabrescentes, angulis filiformi-prominentibus, hornotini virides, pube articulata, intermediis 1,5—3,5 cm. longis. Folia nervis lateralibus utroque latere 3—4, intermediis sub angulo 30—40° abeuntibus, subtus plus minus manifeste reticulato-anastomosantibus, supra in sicco obscure brunescentia, utrinque plana. Inflorescentiae verticillastri 7—3 mm. inter sese distantes, infimi interdum magis remoti, in quaque bractea 7—3-flori; bracteae cum acumine 9—10 mm. longae, 2—3 mm. latae, acumine ac limbus aequilongo v. longiore, parallelinerves, dorso et praesertim margine breviter pilosae, intus glabrae. Calyx cylindraceus 2 mm. crassus, ad basin sensim attenuatus, inter pubem glandulas crebras fovens; labium posterius integrum, tubo duplo brevius, anterius paullo minus profunde bifidum. Corolla extrinsecus quoad inclusa glabra, ad labia breviter patenti-pilosa, intus glabra: tubus (in statu compresso) supra basin 1 mm., sub ore 2,5 mm. latus, intus exannulatus; labium superius explanatum triangulare apice obtusissimum et leviter emarginatum, tubo duplo brevius, inferius lobo intermedio ambitu semiorbiculari, usque ad medium bilobo, 4 mm. lato, lateralibus sub intermedio parum prominentibus vix semiorbicularibus 1,5 mm. latis. Stamina ad faucem inserta, labium inferius 2 mm. superantia; filamenta 1,5 mm. longa, supra insertionem non

producta; connectivum 7 mm. longum, cruribus superioribus filiformibus, inferioribus $2^1/_2$-plo brevioribus et duplo latioribus concavis, superne inter sese connatis, loculo carentibus; antherae in $^1/_3$ alt. affixae, oblongae, 1,2 mm. longae. Staminodia cum staminibus fere in eadem altitudine inserta, 0,5 mm. longa, apice incrassata. Discus postice subnullus, antice evolutus carnosus ovaria duplo superans. Stylus cum stigmatibus 11 mm. longus glaber; stigma 0,5 mm. longum, dente postico vix evoluto. Nuculae ovatae vix 1,5 mm. longae.

Hab. in Sto. Domingo prope Constanza 1190 m. alt., locis incultis valde vulgaris, m. Febr. fl. et fr.: H. von Tuerckheim n. 2929.

Obs. *S. densiflora* Benth. (ex descr., in herbariis frustra quaesita), fortasse valde affinis, caule vix pubescente, foliis rugosissimis et eorum forma, calycibus subglabris (an etiam aliis notis?) recedit, *S. Wunschmanni* Krug et Urb. foliis ovato-triangularibus, acutis, spicis longioribus, alabastris apice incurvis, staminibus magis exsertis differt.

Salvia Cabonii Urb. (n. sp.) ramis hornotinis compressis et obtusissime quadrangulis, pilis brevibus articulatis arcte retrorsum adpressis albido-griseis dense vestitis; foliis 6—1 cm. longe petiolatis, ovatis v. breviter ovatis, basi plus minus cordatis, apice obtusissimis v. rotundatis, 6—3 cm. longis, 4—2 cm. latis, margine usque ad basin crenatis, nervis lateralibus supra subimpressis utrinque reticulato-conjunctis, supra laevibus pilis articulatis debilibus adspersis posterius glabrescentibus, subtus ad nervos breviter villosulis, inter nervos densissime et minute glanduloso-punctatis, pergamaceis; inflorescentiis ad ramos terminalibus, 10—16 cm. longe pedunculatis, laxissime spiciformibus, simplicibus usque 17 cm. longis, bracteis ovatis acuminatis persistentibus, 3—1,5 mm. longis, pedicellis 1,5—3 mm. longis; calyce 5 mm. longo, ad nervos parcissime et brevissime piloso et ad marginem loborum dense et brevissime ciliato, caeterum glabro, 9-nervio, lobis 3 aequilongis sed inaequalibus, postico explanato semiorbiculari, anticis fere duplo angustioribus ovatis sed usque supra medium inter sese connatis, omnibus apice brevissime et obtuse apiculatis; corolla caerulea, 10 mm. longa, calycem vix duplo superante, tubo incluso inferne cylindraceo, supra medium paullo ampliato, recto cr. 3 mm. longo, labio inferiore quam superius longiore 3-lobo; staminibus inclusis.

Rami qui adsunt 25 cm. longi et usque 4 mm. supra basin lati erecti herbacei leviter 4-sulcati, internodiis 4—10 cm. longis. Folia nervo medio supra impresso, lateralibus utroque latere 5—6 sub angulo 45—60° abeuntibus, subtus crassiuscule prominentibus et bene anastomosantibus, margine plana, supra in sicco viridia, subtus brunescentia. Inflorescentiae verticillastri inferiores 3—1 cm., superiores 1—0,3 cm. inter sese distantes, in quaque bractea 3-flori; bracteae margine integrae v. undulatae; pedicelli brevissime patenti-pilosi. Calycis tubus obovatus, superne 2,5 mm. crassus, superne subcoloratus; labium posterius integrum, tubo vix duplo brevius.

Corollae tubus utrinque glaber, inferne vix 1 mm. crassus; labium superius explanatum obovatum 5 mm. longum extrinsecus et margine breviter pubescens, tubo fere duplo longius, inferius 7 mm. longum, lobo intermedio late obtriangulari, antice emarginato, 8 mm. lato subglabro, lateralibus breviter orbicularibus, vix 2 mm. longis, 2,5 mm. latis. Stamina paullo sub fauce inserta, labio superiore breviora; filamenta 1,3 mm. longa, supra insertionem non producta; connectivum 4 mm. longum, cruribus superioribus glabris, inferioribus fere duplo brevioribus anguste naviculiformibus conglutinatis, loculo carentibus; antherae in $^1/_3$ alt. affixae, oblongae 1 mm. longae. Stylus cum stigmatibus 6 mm. longus, inferne glaber, superne villosus; stigma bilobum, ramo antico lineari 1 mm. longo, postico filiformi-subulato ei subaequilongo, sed involuto. Nuculae breviter ovales, 1,5 mm. longae.

Hab. in Haiti in Vallée du Bras Gauche de la Grande Anse 100—150 m. alt. locis humidis, m. Aug. flor.: E. Christ n. 2210[b].

Obs. Species in honorem rev. patris Cabon, praefecti seminarii minoris in urbe Port-au-Prince, amici scientiae rerum naturalium, dicata, nulli ex antillanis arctius affinis et inter *Brachyanthas* subsect. *Cordifolias* inserenda.

Salvia brachyloba Urb. (n. sp.) fruticosa, ramis obtusissime quadrangulis v. inferne subteretibus, circumcirca pilis valde abbreviatis albido-griseis farinaceo-pulverulentis densissime obtectis; foliis 1—0,4 cm. longe petiolatis, lanceolatis, basi plerumque obtusis, rarius acutatis, antice acute acuminatis, 4—6,5 cm. longis, 1—1,5 cm. latis, margine basi excepta depresse et dense crenulatis, nervis lateralibus supra vix prominulis, supra pulverulento-pilosis, subtus adpresse tomentosulo-canescentibus, pergamaceis; inflorescentiis terminalibus, vix v. usque 1,5 cm. longe pedunculatis, dense spiciformibus, 4—9 cm. longis, bracteis rhomboideo-subrotundis, apice cuspidato-acuminatis, satis parvis, violascentibus deciduis, pedicellis 1—3 mm. longis; calyce 7 mm., postremo 8 mm. longo, brevissime piloso, 9-costato, violaceo, lobis 3 inaequilatis, postico ovato obtusiusculo v. acuto, anticis vix dimidio angustioribus et perpaullo brevioribus triangulari-ovatis breviter apiculatis; corolla caerulea, 9 mm. longa, calycem parum (vix parte 4-ta) superante, tubo cylindraceo superne perpaullo sensim ampliato, parum curvato, labiis valde abbreviatis, inferiore cr. 1,5 mm. longo, superiore fere duplo breviore; staminibus non exsertis.

Rami longitrorsum parum v. vix sulcati, internodiis 2—5 cm. longis, pilis 1—pauciarticulatis. Folia nervis lateralibus utroque latere 5—6, sub angulo cr. 50° abeuntibus, sursum curvatis, subtus bene prominentibus et obsolete anastomosantibus, supra griseo-viridia, subtus albido-cinerascentia. Inflorescentiae verticillastri 4—2 mm. inter se distantes, internodiis hinc illinc conspicuis, in quaque bractea 5—7-flori; bracteae cum acumine 4—6 mm. longae, cr. 3 mm. latae, parallelinerves, dorso brevissime pilosae, intus praeter marginem glabrae. Calyx cylindraceus, ad basin attenuatus, superne 2 mm. crassus, inter pubem glandulas minutas fovens; labium posterius integrum, tubo vix duplo brevius, anterius usque ad medium

bifidum. Corolla quoad inclusa glabra, quoad exserta extrinsecus dense breviterque pilosa, intus glabra; tubus inferne 1,2 mm., superne 1,5 mm. crassus, intus exannulatus; labium superius vix semiorbiculare, antice subtruncatum et emarginatum, tubo cr. 10-plo brevius, inferius superiore paullo longius, lobo intermedio semiorbiculari, bilobo, 3 mm. lato, lateralibus eo fere duplo brevioribus, breviter orbicularibus, vix 1 mm. latis. Stamina tubo corollae 3 mm. sub ore inserta, labio superiori subaequilonga; filamenta vix 1,5 mm. longa, supra insertionem non producta; connectivum 4 mm. longum, cruribus aequilongis, glabris, superioribus linearibus, inferioribus dilatatis et naviculiformi-concavis, inter sese conglutinatis, loculo carentibus; antherae in $^2/_5$ alt. affixae, oblongae, 0,7 mm. longae. Staminodia perpaullo sub staminibus inserta, vix 0,3 mm. longa, antheram minutam cassam gerentia. Discus postice subnullus, antice evolutus carnosus ovaria duplo superans. Stylus cum stigmatibus 7 mm. longus glaber; stigma bilobum, lobo antico lineari 0,4 mm. longo, postico duplo breviore subulato. Nuculae anguste obovatae 1,5 mm. longae.

Hab. in Sto. Domingo prope Constanza 1250 m. alt. in montibus apricis, m. Mart. fl. et fr.: H. von Tuerckheim n. 3000.

Obs. Affinis *S. Buchii* Urb. (ex Haiti), quae foliis ovatis usque oblongo-lanceolatis, calyce villosulo, corolla alba statim dignoscitur.

Salvia Tuerckheimii Urb. (n. sp.) fruticosa, ramis obtusissime quadrangulis, junioribus pilis brevissimis albidis pulverulentis obtectis; foliis 2—0,5 cm. longe petiolatis, elliptico-oblongis usque lanceolatis, basi obtusiusculis v. obtusis, antice acuminatis apice ipso acuto v. obtuso, 10—15 cm. longis, 2—4 cm. latis, ramulorum 2—3-plo minoribus, margine basi excepta dense serrulatis, nervis lateralibus supra vix prominulis v. paullo impressis, supra glabris, subtus densissime reticulato-venosis et minute denseque cinereo-pilosis, chartaceo-pergamaceis; inflorescentiis terminalibus, vix v. usque 2 cm. longe pedunculatis, satis dense spiciformibus, simplicibus v. in racemum compositum collectis, 5—8 cm. longis, bracteis rhomboideis v. obovato-rhomboideis, apice in cuspidem lineari-filiformem subaequilongam productis margine integris, rubescentibus, deciduis, pedicellis 1—6 mm. longis; calyce 13—17 mm. longo, dense et brevissime velutino-pubescente, 9-costato, lobis 3 inaequilatis, postico ovato obtuse acuminato, anticis dimidio angustioribus et perpaullo brevioribus subulato-acuminatis; corolla rubra, cr. 3 cm. longa, calycem duplo superante, tubo cylindraceo superne paullo et sensim ampliato, parum arcuato, labio superiore subrecto, inferiore subaequilongo 3-lobo, patente; staminibus exsertis.

Frutex 2-metralis. Rami vetustiores obscure brunescentes longitrorsum 4-sulcati, sulcis pallidioribus, hornotini grisei, internodiis 2—7 cm. longis, pube pauciarticulata. Folia nervis lateralibus utroque latere 7—12, sub angulo cr. 45° abeuntibus, areolis subtus brevissime patenti-pilosulis, supra in sicco brunescentia, subtus cinerascentia, utrinque plana. Inflores-

centiae verticillastri 10—5 mm. inter se distantes, internodiis hinc illinc conspicuis, in quaque bractea 5—7-flori; bracteae cum acumine cr. 20 mm. longae, 8—10 mm. latae parallelinerves, dorso pulverulento-pilosae, intus subglabrae. Calyx cylindraceus, 3 mm. crassus, inter pubem brevissimam glandulas minutas creberrimas fovens; labium posterius integrum, tubo duplo brevius, anterius perpaullo minus profunde bifidum. Corolla extrinsecus inferne glabra, superne breviter patenti-pilosa, intus glabra; tubus inferne vix 3 mm., superne 5 mm. latus, intus exannulatus; labium superius explanatum late ovatum, apice vix emarginatum, tubo 4-plo brevius, inferius superiore paullo brevius, lobo intermedio obcordato, apice breviter bilobo, 4 mm. lato, lateralibus eo duplo brevioribus anguste ovatis 1,5 mm. latis. Stamina ad faucem (3 mm. sub ore) inserta, labium superius 7—8 mm. longe superantia; filamenta 3 mm. longa, supra insertionem non producta; connectivum 3 cm. longum, cruribus aequilongis, superioribus glabris linearibus, inferioribus parce pilosulis, inferne paullo dilatatis, ad basin naviculiformi-concavis, inter sese conglutinatis, loculo carentibus; antherae in $^1/_3$ alt. affixae, oblongo-lineares, 3 mm. longae. Staminodia 3 mm. sub staminibus affixa, vix 0,5 mm. longa, antheram minutam cassam gerentia. Discus postice perbrevis, antice evolutus carnosus ovariis aequilongus. Stylus cum stigmatibus 40—45 mm. longus glaber; stigma bilobum, lobo antico lineari vix 1,5 mm. longo, postico minuto dentiformi. Nuculae anguste ovatae pallide bruneae, 2,5 mm. longae.

Hab. in Sto. Domingo prope Constanza 1200 m. alt. in declivibus pinetorum, m. Febr. fl. et fr.: H. von Tuerckheim n. 2896.

Obs. Ex antillanis nulli speciei arctius affinis, in systemate Benthamiano ad interim post *S. altissimam* Pohl inserenda, quanquam relationes intimae deficiunt.

Salvia uncinata Urb. (n. sp.) ramis hornotinis obtusissime quadrangulis, pilis brevibus patentibus flavidis dense vestitis; foliis 8—3 mm. longe petiolatis, oblongo-lanceolatis usque anguste lanceolatis, basi obtusiusculis v. obtusis, antice acuminatis, apice ipso obtusiusculo v. obtuso, 5,5—2,5 cm. longis, 1,7—1 cm. latis, ramulorum minoribus, margine toto basi ipsa excepta dense crenatis, nervis lateralibus supra plus minus impressis, utrinque reticulato-anastomosantibus, supra dense striguloso-pilosis, subtus ad nervos longius, inter nervos brevissime pilosis v. quasi tomentosulis, rigide et crasse coriaceis; inflorescentiis ad ramos ramulosque terminalibus non pedunculatis, laxe spiciformibus, simplicibus usque 7 cm. longis, bracteis ovatis v. ovato-ellipticis caudato-acuminatis, sub anthesi deciduis, in sicco obscure rubris, pedicellis 1—6 mm. longis; calyce 13—17 mm. longo, dense et breviter patulo-villoso, 9-costato, lobis 3 inaequilatis, postico ovato, anticis fere duplo angustioribus et perpaullo v. vix brevioribus, omnibus acuminatis, apicibus incurvis; corolla rubra, cr. 2,5 cm. longa, calycem duplo superante, tubo cylindraceo superne paullo ampliato, parum arcuato, labio superiore recto, inferiore subaequilongo 3-lobo, lobis patentibus; staminibus satis longe exsertis.

Verisimiliter fruticosa. Rami vetustiores cinerascentes glabrescentes 4-sulcati, hornotini pube pauciarticulata, internodiis 2,5—4 cm. longis. Folia nervo medio bene impresso, lateralibus utroque latere 6—8, sub angulo 30—40° abeuntibus, crenis apice rotundatis et circumcirca incrassatis recurvis, caeterum plana. Inflorescentiae verticillastri sub anthesi 1—1,5 cm. inter se distantes, internodiis bene conspicuis, in quaque bractea 3—5-flori; bracteae cum acumine usque 18 mm. longae, usque 8 mm. latae, parallelinerves, dorso breviter pilosae, rubrae inferne pallidiores. Calyx in alabastro apice uncinato-incurvus, sub anthesi cylindraceus, medio fere 4 mm. crassus, pube manifeste articulata; labium posterius integrum, omnia tubo cr. duplo breviora. Corolla extrinsecus inferne glabra, superne breviter et satis albido-pilosa, intus glabra; tubus inferne 2 mm., superne 3 mm. latus, intus exannulatus; labium superius explanatum subanguste ovatum, apice subtruncatum, tubo 3-plo brevius, inferius superiore paullo brevius, lobo intermedio rotundato 4 mm. lato, lateralibus eo duplo brevioribus ovatis 1,5 mm. latis. Stamina ad faucem (2 mm. sub ore) inserta, labium superius 6—7 mm. superantia; filamenta 3 mm. longa, supra insertionem non producta; connectivum 2,5 cm. longum, cruribus acquilongis, superioribus glabris, inferioribus parce pilosulis, ad basin naviculari-concavis, inter se conglutinatis, loculo carentibus; antherae in $^2/_5$ alt. affixae, oblongo-lineares 2 mm. longae. Staminodia cr. 1 mm. sub staminibus affixa, vix 1,5 mm. longa, antheram minutam cassam gerentia. Stylus cum stigmatibus 30—35 mm. longus glaber, superne purpureus; stigma bilobum, lobo antico lineari-subulato, vix 1,5 mm. longo, postico minuto filiformi.

Hab. in Sto. Domingo prope Constanza supra Valle nuevo inter lapides Pico del Valle 2600 m. alt., m. Jun. flor.: H. von Tuerckheim n. 3435.

Obs. Nulli alii ex antillanis nisi praecedenti affinis, quae pube, foliis pluries majoribus laevibus, inflorescentiis densius floriferis praeter alias notas facile distingui potest. — Quoad folia *Sphaeclae Urbani* Briquet in eodem monte crescenti similis.

Salvia Thormanni Urb. (n. sp.) ramis hornotinis obtusissime quadrangulis, pilis brevibus patentibus crassiusculis scaberrimis; foliis 4—1 cm. longe petiolatis, ovatis v. superioribus breviter ovatis, basi rotundatis, nunc paullo in petiolum protractis, apice obtusiusculis v. plerumque acutis, 10—4 cm. longis, 5,5—3 cm. latis, margine toto basi excepta densissime crenatis, nervis lateralibus supra non v. vix prominulis et non conjunctis, subtus optime reticulato-anastomosantibus, supra setulis abbreviatis scaberrimis, subtus ad nervos scabridis, inter nervos ad reticuli maculas minute et dense pilosulis, coriaceis; inflorescentiis ad ramos ramulosque terminalibus, breviter v. usque 4 cm. longe pedunculatis, laxe spiciformibus, simplicibus, usque 15 cm. longis, bracteis ovatis v. late ovatis bene acuminatis, margine serrulatis, rubris, sub anthesi persistentibus, usque 4 cm. longis, pedicellis 1—10 mm. longis; calyce 11—15 mm. longo, brevissime subparce et adpresse piloso, 9-costato, lobis 3 inaequalibus, postico ovato, anticis

fere duplo angustioribus anguste ovatis, dimidio brevioribus, omnibus acuminatis, apicibus incurvis; corolla scarlatina, 30—35 mm. longa, calycem fere triplo superante, tubo inferne cylindraceo, a medio sensim usque duplo ampliato, parum arcuato, labio superiore recto, inferiore paullo breviore, 3-lobo, lobis patentibus et reflexis; staminibus satis longe exsertis.

Frutex 1,5 m. altus. Rami vetustiores in sicco obscure brunescentes v. nigrescentes, profunde 4-sulcati, hornotini setulis abbreviatis et pilis minutis obsessi, internodiis 3—7 cm. longis. Folia nervo medio supra inferne paullo impresso, superne parum v. non prominente, lateralibus utroque latere 6—7 sub angulo 40—50° abeuntibus, reticulo subtus singulari figuras formae 8 v. 88 formante, crenis subrecurvis, caeterum plana, supra in sicco obscure viridia, subtus cinerascentia. Inflorescentiae verticillastri sub anthesi 1—1,5 cm. inter se distantes, internodiis intra bracteas v. post earum delapsum bene conspicuis, in quaque bractea 6—8-flori; bracteae 4—2 cm. longae, 2,8—1 cm. latae, argute serratae, nervis sublongitrorsis valde anastomosantibus. Calyx inferne cylindraceus, superne paullo et sensim ampliatus, medio cr. 3 mm. crassus, setulis abbreviatis parcis adspersus, superne purpureus; labium posterius integrum, tubo vix duplo brevius. Corolla extrinsecus breviter pilosa, intus glabra; tubus inferne (in statu compresso) fere 3 mm., superne 6 mm. latus, intus exannulatus; labium superius 6 mm. longum, apice emarginatum, explanatum anguste triangulare, tubo 5-plo et ultra brevius, inferius superiore paullo brevius, lobo intermedio reniformi, apice emarginato, 3 mm. longo, 4,5 mm. lato, medio bullato, lateralibus obovato-semiorbicularibus, eo duplo brevioribus, 3 mm. latis. Stamina ad faucem inserta, labium superius cr. 10 mm. superantia; filamenta 3 mm. longa, supra insertionem non producta; connectivum 3 cm. longum, cruribus subaequilongis, superioribus glabris, inferioribus parce pilosulis, ad basin naviculari-concavis, loculo carentibus; antherae in $^2/_5$ alt. affixae, anguste oblongae, 2,5 mm. longae. Stylus cum stigmatibus 40—43 mm. longus, glaber; stigma bilobum, ramo antico lineari, 1,3 mm. longo, postico minuto dentiformi. Nuculae ovatae griseae nigromaculatae, 2,3 mm. longae.

Hab. in Sto. Domingo austr. prope Maniel de Ocoa 300 m. alt. in fruticetis, m. Oct. fl. et fr.: H. von Tuerckheim n. 3611.

Obs. Species pulcherrima in honorem cl. Thormann, consulis in urbe Santo Domingo germanici, de expeditione Tuerckheimiana meritissimi, dicata ex affinitate *S. Tuerckheimii*, quae pube, foliis elliptico-oblongis usque lanceolatis supra laevibus, bracteis integris cito deciduis forma diversis etc. omnino discrepat.

Hyptis scoparioides Urb. (n. sp.) ramis minutissime pulverulento-pilosulis, minute aculeolatis; foliis 0,5—1,5 mm. longe petiolatis, linearibus, ad basin sensim in petiolum angustatis, apice obtusis v. rotundatis, 1—2 cm. longis, 0,7—2 mm. latis, superne parce v. parcissime serrulatis, supra minute scabriusculis, utrinque glanduloso-impressis, margine plus minus (praesertim inferne) recurvis, nervo medio supra

sulcato-impresso, lateralibus supra nullis, subtus satis crebris et ante marginem conjunctis, superioribus (verticillastra suffulcientibus) sensim decrescentibus; verticillastris 8—3 mm. inter sese distantibus laxifloris, 2—paucifloris, bracteis plerumque nullis; pedicellis 1—1,5 mm., fructiferis usque 2 mm. longis; calyce 2,3 mm., fructifero 3,5 mm. longo et fructum duplo superante, tubo postremo quoque anguste obconico, intus glabro, extrinsecus setulis brevissimis suberectis obsito, lobis triangulari-lanceolatis, subaequalibus, tubo duplo brevioribus, supra fructum etiam erectis; corolla alba (ex Tuerckh.), 2,7 mm. longa, superne et praesertim ad lobos brevissime patenti-pilosula, lobo antico cucullato, caeteris breviter ovatis, tubo cr. $2^1/_2$-plo brevioribus; staminibus fauci insertis, corolla brevioribus, antheris omnibus fertilibus didymis; stylo laevi 2,5 mm. longo apice breviter bilobo, lobis semiorbicularibus; nuculis calyce duplo brevioribus, a dorso anguste ovalibus non sulcatis, apice subtruncatis, minute punctatis brunescentibus, 1,3 mm. longis, 0,8 mm. latis.

Romerillo *St. Doming. (ex Tuerckh.)*.

Hab. in Sto. Domingo prope Constanza in pineto 1200 m. alt., m. Aug. flor. et fruct.: H. von Tuerckheim n. 3543.

Obs. *H. scoparia* Poit., habitu praesertim foliis simillima, pedicellis subnullis v. postremo usque 1,3 mm. longis, calyce fructifero globoso dentibus incurvis, vix 2 mm. longo, nuculis calyce paullo brevioribus late obovatis antice emarginatis dorso leviter sulcatis, 1,5 mm. longis, 1,2 mm. latis recedit.

Hyptis cubensis Urb. (n. sp.) ramis brevissime v. pulverulento-pilosis, laevibus; foliis 1,5—0,5 cm. longe petiolatis, anguste ovatis v. ovato-oblongis, basi truncatis v. paullo in petiolum protractis, apice acutis v. obtusis, 5—3 cm. longis, 3—1,5 cm. latis, margine irregulariter lobulato-crenatis, utrinque pulverulento-pilosis, subtus multo pallidioribus, planis crassiuscule chartaceis, superioribus (verticillastra suffulcientibus) sensim decrescentibus, brevius v. vix petiolatis; verticillastris dense globosis distinctis 2,5—1 cm. inter sese remotis multifloris usque 1 cm. crassis, bracteis lineari-filiformibus 2—0,5 mm. longis, pedicellis usque 0,7 mm. longis; calyce 2,5 mm. longo, tubo anguste obovato, intus glabro, extrinsecus pilis articulatis sub microscopio collabentibus dense et breviter cano-villosulo, lobis lanceolato-linearibus, tubo dimidio brevioribus, plus minus recurvatis, subaequalibus viridibus; corolla 3,5 mm. longa, extrinsecus brevissime pilosula, in parte $^2/_3$ superiore bilabiata, lobis parte caetera fere 3-plo brevioribus anguste ovatis obtusis, antico cucullato; staminibus fauci insertis, corolla paullo brevioribus, antheris omnibus fertilibus subrotundis; stylo parce et minute papilloso, apice breviter bilobo, lobis oblongis.

Hyptis stellulata Benth. var. Griseb.! Cat. (1866) p. 214.

Hyptis verticillata Sauv. Flor. cub. (1870) n. 1806 p. 114, — non Jacq.

Hab. in Cuba: Wright n. 3150.

Obs. *H. stellulata* Benth. (e Mexico) foliis inaequaliter crenulatis, verticillastris 2—3-plo magis approximatis, calycis dentibus subulatis v. filiformibus rectis stellato-patentibus rigidis stramineis, *H. verticillata* Jacq. foliis oblongo-lanceolatis usque lanceolato-linearibus, basi cuneatis, pedicellis cr. 1 mm. longis, calyce extrinsecus glabro, dentibus tubo duplo brevioribus suberectis facile distinguendae sunt.

Hyptis domingensis Urb. (n. sp.) ramis brevissime patenti-pilosulis et aculeato-tuberculatis; foliis 1,5—0,4 cm. longe petiolatis, anguste ovatis v. plerisque oblongo-lanceolatis usque lanceolato-linearibus, basi sensim in petiolum angustatis, superne sensim et magis angustatis, apice ipso acutis, 3—1 cm. longis, 1—0,3 cm. latis, margine serratis, supra in tota facie, subtus ad nervos brevissime pilosis, subtus multo pallidioribus, planis chartaceis, superioribus (verticillastra suffulcientibus) sensim et valde decrescentibus; verticillastris semiglobosis laxiusculis distinctis et 1—0,3 cm. inter sese remotis v. supremis confluentibus multifloris v. in ramulis laxe paucifloris, usque 0,6 cm. diametro, bracteis filiformibus, 2—1 mm. longis, pedicellis usque 0,7 mm. longis; calyce vix 2 mm. longo, tubo campanulato, intus glabro, extrinsecus pilis subsimplicibus sub microscopio rigidis brevissimis incano, lobis linearibus tubo subaequilongis subrectis aequalibus viridibus v. rubro-viridibus; corolla 3 mm. longa, extrinsecus brevissime patenti-pilosula, in parte $^2/_3$ superiore bilabiata, lobis parte caetera corollae 3-plo brevioribus, subanguste ovatis, apice rotundatis, antico cucullato; staminibus fauci insertis, corolla brevioribus, antheris omnibus fertilibus reniformibus; stylo laevi, apice breviter bilobo, lobis subrotundo-ovatis.

Hab. in Sto. Domingo prope Constanza 1250 m. alt. in declivibus pinetorum, m. Febr. flor.: H. von Tuerckheim n. 2897.

Obs. Praecedenti valde affinis, sed multis characteribus: aculeis ramorum, forma foliorum, inflorescentiis multo densioribus, calyce, antheris, stigmatibus bene diversa.

Solanaceae.

(Auctore cl. O. E. SCHULZ.)

Herr Prof. BRITTON gibt in Torrey Bot. Club Bullet. XXIX (1912) S. 11 unter dem Titel 20. Notes on species of Solanum einige kritische Bemerkungen über zwei westindische *Solanum*-Arten, welche ich nicht unbeantwortet lassen kann.

Zunächst erklärt er den Varietätsnamen *S. bahamense* Linn. var. *subarmatum* (Willd.) O. E. Schulz in Symb. antill. VI (1909) S. 222 für über-

flüssig, weil in der Bestachelung ein vollkommener Uebergang zu beobachten sei; es kämen gänzlich unbewehrte als auch bis zur Spitze bestachelte Formen vor. Dass aber eine völlig stachellose Form von *S. bahamense* in der Section *Leptostemonum*, welche neben der Gestalt der Antheren gerade durch das Auftreten von Stacheln charakterisirt wird, etwas Bemerkenswerthes ist und darum, wie auch die nur am Grunde des Stengels bewehrten Uebergangsexemplare, einen Varietätsnamen verdient, wird mir wohl jeder Botaniker zugeben.

Herr Prof. Britton pflichtet mir hierin, wenn auch unbewusst, bei; denn sein *S. Blodgettii* Chapm., welches er wieder als eigene Art aufstellt und in Beziehung zu *S. verbascifolium* Linn. bringt, ist nichts anderes als eine stachellose Form von *S. bahamense*. Ich habe im Kgl. Bot. Museum zu Berlin-Dahlem folgende Exemplare gesehen: *S. Blodgettii* Chapm. Upper Metacombe Key, South Florida, in coral soil: leg. A. H. Curtiss n. 2199 und Key West: comm. Cabanis. Auf der zuletzt genannten Insel hat auch Blodgett die von Chapman beschriebene Pflanze gesammelt. Da Chapman's Diagnose vollständig mit *S. bahamense* var. *subarmatum* übereinstimmt und auch Asa Gray in Synopt. Fl. North Americ. II, 1 S. 229 schreibt: „Perhaps merely an unarmed form of some normally prickly species, allied to *S. lanceaefolium* and *S. igneum*", so ist es für mich zweifellos, dass *S. Blodgettii* nur ein Synonym von *S. bahamense* var. *subarmatum* ist. Es wundert mich, dass Herr Prof. Britton in vollständiger Verkennung der verwandtschaftlichen Beziehungen leichthin sagt: *S. Blodgettii* is more nearly related to *S. verbascifolium* than to *S. bahamense*. Die beiden citirten Arten gehören nämlich zwei ganz verschiedenen Sectionen an. Es wäre doch wahrlich nicht schwierig gewesen, an der Struktur der Antheren festzustellen, ob die in Frage kommenden Exemplare der Section *Pachystemonum* oder *Leptostemonum* zuzuertheilen sind.

Des weiteren monirt Herr Prof. Britton, ich hätte den Standort des *S. boldoense* A. DC. „Rio Tomory" mit dem Rio Yumury verwechselt. Dies ist aber nicht der Fall; denn erstens steht auf dem Zettel deutlich Tomory geschrieben und zweitens erwähnt Urban in seinen Notae biographicae (Symb. Antill. III p. 116) bei Rugel neben dem Rio Yumury auch das Thal von Tomory.

Solanum hoplophorum O. E. Schulz (n. sp.). Arbuscula scandens. Rami teretes, 5 mm. diam., aculeis numerosissimis inaequalibus 0,5—7 mm. longis basi 0,2—2 mm. latis subrectis horizontaliter patentibus ochroleucis ad apicem bruneis dense vestiti; ramuli erecto-patentes praeterea pilis stellatis minutis lepidiformibus ochraceo-albidis tomentosi. Folia petiolis 1—0,5 cm. longis canaliculatis tomentosis et ± aculeatis, ovata vel oblongo-elliptica, apice acutiuscula, basi valde inaequilatera leviter cordata, subrepanda, 8,5—6,5 : 4,3—3,1 cm., nervis supra impressis subtus valde prominentibus, sed nervis secundariis supra bene conspicuis, subcoriacea, vetusta supra glabra, obscure viridia, subopaca, subtus lepidoto-tomentosa, ochraceo-alba, inferiora utrinque ad nervos aculeis inaequilongis acicularibus dispersis vestita. Pedunculi ex axibus laterales, supra basin saepe in ramos duos divisi;

inflorescentiae racemiformes, ca. 15-florae. Flores masculi: Pedicelli ca. 3 mm. longi. Calyx 2,5 mm. longus, ad $^3/_4$ longit. in lobos 4 lanceolatos acutos extrinsecus tomentosos partitus. Corolla albo-violacea, clausa 4 mm. longa, fere ad basin in lobos 4 oblongos obtusiusculos extrinsecus tomentosos partita. Stamina 4; filamenta 0,5 mm. longa; antherae 2,5 mm. longae. Pistillum deficiens. Flores hermaphroditi hic illic basi pedunculorum solitarii (nondum evoluti): Pedicellus crassior et longior. Calyx major, turbinatus, 5-dentatus. Pedicellus fructifer deflexus, 1,5 cm. longus, 1,8 mm. crassus. Calyx fructifer 1,8 cm. longus lobis 5 mm. longis. Bacca majuscula, 1,5 cm. diam., apice pilis stellatis dispersis obsessa, in sicco obscure rubello-brunea.

Hab. in Sto. Domingo in prov. Barahona in cacumine montis Noche Buena 1800 m. alt., m. Sept. fl. et fr.: Fuertes n. 1023.

Obs. Proximum *Solano crotonoidi,* quod aculeis rarioribus vel deficientibus et praecipue pedicellis fructiferis tenuioribus baccaque pluries minore calyci non ampliato insidente differt.

Solanum testaceum O. E. Schulz (n. sp.). Arbuscula. Rami teretes, 3 mm. diam., glabri, rubello-brunei, disperse lenticellati; ramuli recurvati, 1,5 mm. diam., flexuosi, juveniles floccoso-tomentosi. Folia petiolis 6—3 mm. longis teretibus pube caulis, elliptica vel oblongo-ovata, apice obtusiusculo vel rotundato emarginata, basi inaequilatera rotundata, margine undulata, 5—2,2 : 2,2—1,2 cm., nervis supra impressis subtus eminentibus, nervis secundariis supra parum conspicuis, chartacea, supra glabra, sed minutissime tuberculata, obscure viridia, submicantia, subtus pilis proportionaliter longiusculis plumosis vel substellatis floccoso-tomentosa, testacea. Pedicelli fructiferi singuli, 2—2,5 cm. longi, incrassati, floccoso-tomentosi. Calyx fructifer pube eadem, dentibus linearibus obtusiusculis 2—3,5 mm. longis cum propinquis ad basin non cohaerentibus sed sinu obtuso separatis. Bacca globosa, 5 mm. diam., nigra videtur.

Hab. in Sto. Domingo in prov. Barahona in cacumine montis Noche Buena 1800 vel 1900 m. alt., m. Sept. fl. et fr.: Fuertes n. 964.

Obs. Hoc quoque ex affinitate *Solani crotonoidis*, quod pube lepidota et calyce recedit. Flores mihi non visi.

Solanum aculeatum (Jacq.) O. E. Schulz var. **Fuertesii** O. E. Schulz (n. var.). Rami crassiores, 5—6 mm. diam., pilis stellatis dense vestiti; aculei omnes aciculares, 2—5 mm. longi, basi 0,5 mm. lati. Petiolus 1,5—0,5 cm. longus. Folia majuscula, 6—2,8 : 4—1,5 cm., nervis lateralibus utrinque 5—6. Flores majores. Calyx 1 cm. longus. Lobi corollae 1,5 cm. longi. Antherae 1 cm. longae. Stylus 1,5 cm. longus, tantum ad $^1/_3$ longit. glanduloso-pilosus. Semina 3 mm. longa.

Hab. in Sto. Domingo austr. prope Barahona: M. Fuertes n. 384, 386, ibidem ad Petit Trou: idem n. 396.

Cestrum coelophlebium O. E. Schulz (n. sp.). Frutex vel arbuscula, cr. 4 m. alt. Rami erecto-patentes, cortice griseo-bruneo praediti; ramuli hornotini glabri. Folia approximata, saepe reclinata, petiolis 1—1,2 cm. longis 1,5 mm. crassis initio pilis brevibus articulatis flexuosis parum ramulosis deciduis parce obsessis, elliptica, ad apicem breviter acuminata, apice ipso obtusiuscula, basi acuta, nervo primario supra in sulco tenui subtus crassissimo, nervis lateralibus utrinque 10—12 fere sub angulo recto egredientibus supra impressis subtus valde prominentibus et secundariis praesertim subtus conspicuis insigniter nervosa, 6—12:2,8—5 cm., coriacea, margine subrevoluta, supra griseo-viridia, subtus pallida, nitida, enascentia floccoso-puberula, vetusta glaberrima. Panniculae in axillis foliorum subsessiles, 5—8-florae; folia floralia minuta, obovata, 4—3 mm. longa; bracteae lineares, cr. 1 mm. longae, subhirtellae. Flores subsessiles. Calyx anguste poculiformis, 5-nervis, 4,5 mm. longus, brunescens, extrinsecus glaber, intus ad medium pubescens; dentes 5—6, subaequales, 0,75—1 mm. longi, triangulares, ciliati. Corolla alba v. carnea, anguste infundibuliformis, clausa 1,5—1,7 cm. longa; tubus basi 1 mm. diam., apice subgloboso-inflato 2,5 mm. diam.; limbi laciniae 5—6, 2,5 mm. longae, introflexae anguste ovatae, obtusiusculae, explanatae late ovatae, margine tomentosulae. Stamina 5—6, 12—13,5 mm. longa; filamenta fere ad apicem tubo adnata, ad basin pilis brevibus reflexis munita; antherae late cordatae, 0,75 mm. longae. Ovarium globosum, 6—7-ovulatum; stylus 11—13 mm. longus; stigma stylo evidenter latius, stamina parum superans. Bacca (mihi non visa) alba (ex T.).

Hab. in Sto. Domingo prope Constanza in sylvaticis 1200 m. alt., m. Febr., Mart. flor. et fruct.: H. von Tuerckheim n. 2940, 3044, ibidem in montibus sylvaticis 1500 m. alt., m. April. defl.: idem n. 3112, prov. Barahona ad Noche Buena 1800 m. alt.: Fuertes n. 1434, 1466.

Obs. Ex affinitate *C. daphnoidis* Griseb., sed ramulis junioribus glabris, foliis majoribus impresso-nervosis, floribus majoribus etc. longe recedit.

Cestrum Fuertesii O. E. Schulz (n. sp.). Frutex. Rami, qui adsunt, 2,5 mm. crassi, cortice bruneolo, juveniles pilis brevissimis curvatis articulatis simplicibus et irregulariter ramulosis floccosis obsiti, posterius glabrescentes. Folia petiolis elongatis 2,5—1,5 cm. longis glabris, oblongo-elliptica, ad apicem breviter oblique acuminata, ad basin in petiolum longe decurrentia, 10:3 cm., nervo primario supra impresso subtus prominente albido, nervis lateralibus utrinque cr. 8 adscendentibus supra tenuissimis subtus manifestis, ampliuscule reti-

culata, submembranacea, glabra, laete viridia, utrinque micantia, margine vix revoluta. Panniculae in axillis foliorum et apice ramulorum, 10—20-florae, manifeste breviores quam folia; axis 1—2 cm. longus, simplex vel breviter ramosus, pube caulis obsitus. Folia floralia rara; bracteae sub calyce nullae vel brevissimae, filiformes. Flores sessiles, capitato-conferti. Calyx anguste poculiformis, 3—3,5 mm. longus, albido-viridis, dentibus 5 cr. 0,75 mm. longis breviter acuminatis utrinque glanduloso-puncticulatis. Corolla pro rata minuta, alba, clausa 1,2—1,6 cm. longa; tubus tenuis, 1 mm. diam., superne parum ampliatus, intus ad basin pilis reflexis praeditus; limbi laciniae 2,5 mm. longae, introflexae lanceolatae, acutissimae, explanatae late lanceolatae, acutae. Stamina superne (1 mm.) libera, edentula; antherae 0,6 mm. longae, flavae. Stylus stamina parum superans, ad apicem scabriusculus; stigma stylo paulo latius, viride; ovarium globosum, 8—10-ovulatum.

Hab. in Sto. Domingo prov. Barahona prope Las Filipinas in sylvis humidis 600 m. alt., m. Mart. flor.: Fuertes n. 888, 1486, 1573.

Obs. A *Cestro domingensi* O. E. Schulz foliis ad basin longe acuminatis, floribus minoribus, limbi laciniis acutissimis differt.

Cestrum brevifolium Urb. var. **gracillimum** O. E. Schulz (n. var.). Calyx 5 mm. longus; dentes longiores, 2,5—3 mm. longi, subulato-acuminati. Corolla gracillima, clausa 2,4—2,6 cm. longa; tubus basi tenuior, 0,5 mm. diam.; limbi laciniae 3,5—4,5 mm. longae, acuminatae. — Frutex floribus albis.

Hab. in Sto. Domingo austr. prope Barahona 350 m. alt., m. Sept. fl.: Fuertes n. 348.

Cestrum Tuerckheimii O. E. Schulz (n. sp.). Frutex. Rami cortice griseo; ramuli suberecti, hornotini dense floccoso-pilosi. Folia densa, petiolis 4—2 mm. longis 0,75 mm. crassis pilosis, oblongo-elliptica, apice obtusiuscula vel rotundata, basi obtusa vel emarginata, nervo primario supra impresso subtus prominente, nervis lateralibus adscendentibus utrinque cr. 8 supra impressis subtus eminentibus et secundariis tantum subtus conspicuis densiuscule reticulato-nervosa, 2,5—4 : 1,2—1,6 cm., chartaceo-coriacea, supra laete viridia, subtus pallescentia, opaca, enascentia pilis articulatis plumosis ramulosis stellaribus albidis dense obtecta, posterius glabrescentia, vetusta supra glabra subtus passim pilosa. Panniculae apice ramulorum, 10—20-florae, confertae; axis 1—1,5 cm. longus, tomentosus; folia floralia ovata, acuta, 9 mm. longa; bracteae lineares, 3 mm. longae. Flores sessiles. Calyx poculiformis, 4 mm. longus, vix nervosus, pallide viridis, extrinsecus pilosus, intus pubescens; dentes breves, 0,5 mm. longi, late triangulati. Corolla

viridulo-flava, infundibuliformis, clausa 1,2 cm. longa; tubus basi 2 mm. diam., apice subgloboso-inflatus, 3,5 mm. diam., extrinsecus tomentosus; limbi laciniae 2,5 mm. longae, introflexae ovatae, obtusae, explanatae suborbiculares, extus tomentosae. Stamina 8 mm. longa; filamenta fere ad apicem tubo adnata, glabra; antherae 1 mm. longae, cordatae. Ovarium globosum, 15-ovulatum; stylus 6,5 mm. longus, brevissime glanduloso-pilosus; stigma stylo manifeste latius, stamina perparum superans.

Hab. in Sto. Domingo prope Constanza in Valle Nuevo in pinetis 2200 m. alt., m. April. flor.: H. von Tuerckheim n. 3156.

Obs. A *C. brevifolio* Urb. foliis oblongo-ellipticis obtusis nervis lateralibus utrinque cr. 8, dentibus calycinis brevissimis, corolla breviore tubo ad basin multo crassiore bene distinguitur.

Scrophulariaceae.

Tuerckheimocharis Urb. (n. gen.).

Calyx profunde 5-fidus; tubus brevissimus; lobi 5 sub anthesi aperti, elongati, obovato-oblongi. Corolla decidua; tubus subcylindraceus, calyce longior, supra medium parum attenuatus, fauce non ampliatus; lobi 5 in aestivatione cochleari-imbricati, anteriore intimo, uno ex posterioribus extimo, anteriores a posterioribus margine imbricato-obtecti, integri aequales breves, tubo pluries breviores depresse orbiculares erecti, postici perpaullo longiores. Stamina 4, basi corollae affixa, inclusa, aequalia sed antica paullo longiora; antherae re vera 1-loculares, in statu juvenili deflexae et post stamina sitae, sub anthesi erectae, transversim dehiscentes, reniformes, nudae. Staminodium filiforme anantherum. Discus carnosus, basin ovarii annuliformi-cingens. Stylus elongatus filiformis erectus; stigma terminale integrum subclavatum, stylo paullo crassius; ovula in loculis numerosa. Capsula anguste ovata, sensim acuminata, septicide dehiscens, valvis 2 integris margine inflexis placentam demum solutam centralem integram denudantibus. Semina numerosa ovata v. ovalia, longitrorsum costata et transversim striata; albumen carnosum. Embryo rectus; cotyledones radicula paullo breviores et parum latiores. — Frutex v. fruticulus domingensis, erectus ramosus, pilis articulatis villosiusculus. Folia omnia opposita serrata, siccitate nigricantia, non punctata. Flores ex axillis euphyllorum solitarii pedicellati, pedicellis ad medium bibracteatis. Corolla viridis. Capsula calyce paullo brevior.

Obs. E tribu *Manulearum* usque adhuc ex orbi vetere tantum cognitarum, affinis *Chaenostomati* Benth., quod foliis superioribus v. supremis alternis, pedicellis ebracteatis, capsulae valvis 2-fidis recedit.

Tuerckheimocharis domingensis Urb. (n. sp.).

Rami striis e basi foliorum decurrentibus 4-angulati, vetustiores pallide brunescentes, hornotini siccitate nigrescentes, pube articulata emarcida sordide grisea obtecti, internodiis 1—2 cm. longis. Folia 1,5—4 mm. longe petiolata, triangulari-lanceolata v. lanceolata, basi rotundata v. plerumque subtruncata, supra basin latissima, dein sensim usque ad apicem angustata acuta, 2—3,5 cm. longa, 0,8—1,8 cm. supra basin lata, margine toto serrata v. crenato-serrata, serraturis satis parvis, nervis lateralibus utroque latere 4—6 supra subimpressis, subtus prominulis et reticulato-anastomosantibus, supra parce pilosa et minutissime pilosula, subtus praesertim ad nervos plus minus villosula. Pedicelli 1,5—3 cm. longi, 0,5 mm. crassi, villosi, fructiferi apice curvati; prophylla anguste lanceolata v. linearia, integra v. parce crenata, 7—9 mm. longa, 0,8—2 mm. lata, saepe curvata. Calyx 9—10 mm. longus, basi tantum (cr. 1 mm. longe) coalitus; lobi obovato- v. spathulato-oblongi, apice acuti v. obtusiusculi, superne 2,5—3 mm. lati, margine integri v. parce et obsolete crenati, luce permeante pluri- et ramosinerves, dorso et margine pilis articulatis pubescentes, intus breviter pilosi, sub fructu persistentes eumque paene includentes. Corolla 14 mm. longa, in statu compresso inferne 6,5 mm. lata, extrinsecus breviter pilosa, intus glabra; lobi breviter orbiculares, antice paene truncati, tubo cr. 5-plo breviores. Filamenta basi corollae 1—1,5 mm. longe adnata, anteriora 10 mm., posteriora 8 mm. longa, linearia aequilata, brevissime patenti-pilosa; antherae 1,5 mm. latae. Staminodium 4 mm. longum. Ovarium conicum. Stylus filiformis ad basin paullo incrassatus, 10 mm. longus: stigma corollam vix superans. Capsula a dorso compressa, secus dissepimentum utrinque sulcata, nitida, glabra v. ad apicem parce et minute pilosa; valvae demum patenti-erectae. Semina arcte aggregata pluriseriata, bruneo-nigrescentia, 0,7—0,8 mm. longa, 0,4—0,5 mm. lata.

Hab. in Sto. Domingo prope Constanza in Valle nuevo ad saxa Pico del Valle 2600 m. alt., m. Jun. fl. et fr.: H. von Tuerckheim n. 3436.

Obs. Habitum *Caprariae biflorae* L. prae se ferens.

Herpestis Cowellii Urb. (n. sp.) glabra pusilla radicans; foliis 0,5—1 mm. longe petiolatis, plus minus orbicularibus, antice rotundatis, 0,5—1,5 mm. longis, carnosulis, in sicco e viridi nigrescentibus; floribus in axillis subsessilibus; sepalis valde inaequalibus, exterioribus ovatis v. obovatis, interioribus linearibus, intermedio oblongo, 2—2,5 mm. longis; corolla subregulari, 5 mm. longa, alba, tubo cylindraceo, superne paullo ampliato, lobis subaequalibus orbicularibus apice emarginatis, tubo fere duplo brevioribus; staminibus longioribus ex ore tubi corollini paullo prominentibus, antheris breviter ovatis, loculis distinctis contiguis parallelis; stigmate ab apice viso ovali subplano, margine paullo recurvo.

Caules qui suppetunt 2—4 cm. longi, usque 0,4 mm. crassi, ad nodos hinc illinc radicantes, internodiis 3—7 mm. longis, in axillis foliorum saepius ramulos binos suprapositos (inferiorem minus evolutum) gerentes.

Folia integra, nervis non conspicuis, subtus plus minus impresso-punctata. Prophylla obovato-oblonga, inferne sensim angustata, 1—1,3 mm. longa. Sepala 2 exteriora (posticum et lateraliter anticum) cr. 1 mm. lata, interiora 2 (lateralia) cr. 0,3 mm. lata. Corollae lobi in aestivatione cochleatim imbricati, postici 2 exteriores et semiexteriores, anticum margine utroque obtectum intimum. Stamina 4 in eadem altitudine in $^3/_4$ tubi corollini affixa didynama; filamenta breviora 0,15 mm. longa, longiora 1 mm. longa; antherae aequales, apice obtusae liberae, loculis bilocellaribus; staminodium nullum. Discus vix evolutus. Stylus 2,3 mm. longus; stigma 0,4 mm. latum, transversim leviter sulcatum. Ovarium anguste ovatum.

Hab. in Cuba prov. Santa Clara inter Santa Clara et Manicaragua ad Arroyo, m. Mart. flor.: Britton et Cowell n. 10264.

Obs. Nulli sectioni Benthamianae bene inserenda nisi *Bramiae,* quae tamen antheris sagittatis recedit. Affinis *H. micromonnieria* Griseb. (e Cuba) foliis ovatis v. plerumque obovatis cr. 2 mm. longis, multo tenuioribus, floribus bene (1—1,5 mm. longe) pedicellatis, corollis 7 mm. longis diversa est.

Bignoniaceae.

Jacaranda arborea Urb. (n. sp.) ramis, foliis, inflorescentiis glabris; foliis abrupte bipinnatis, 1—4-jugis, pinnis 5—13-foliolatis, rhachi communi anguste et profunde sulcata, speciali canaliculata et angustissime alata, foliolis sessilibus v. subsessilibus, obovatis v. anguste obovatis, basi inaequilatera angustatis, antice rotundatis, 1—2 cm. longis, 0,7—1,3 cm. latis, nervo medio supra bene impresso, lateralibus supra impressis v. non conspicuis, subtus utroque latere 2—3 prominulis, utrinque omnino non ramosis nec anastomosantibus, utraque pagina valde discoloribus; pedicellis usque 1 cm. longis; calyce pedicello oblique inserto 1,5 mm. longo, tubo cupulari, lobis 5 tubo cr. 2-plo brevioribus late triangularibus acutis; corolla purpurea (ex Wright), 3—3,5 cm. longa, extrinsecus pulverulento-pilosa, lobis tubo 3—$3^1/_2$-plo brevioribus; fructu elliptico v. elliptico-oblongo, obtuse apiculato, 3—4,5 cm. longo, 1,6—1,8 cm. lato.

Jacaranda Sagraeana Griseb. Plant. Wright. II (1862) p. 524 et Cat. p. 191 (an plant. Rugel. excepta?); Sauv. Cub. p. 94 n. 1475 (var. arborea), — non DC.

Rami vetustiores griseo-albi, hornotini in sicco obscure brunei. Folia petiolis usque 3,5 cm. longis subteretibus a latere paullo compressis supra anguste sulcatis; foliola nervis lateralibus subtus sub angulo 40—50° abeuntibus albescentibus, coriacea, margine anguste revoluta, supra nitidissima in sicco plicatula obscure brunea, subtus opaca pallescentia secus nervos minute punctulata. Inflorescentiae terminales corymbosae; bracteae minutae lanceolatae deciduae. Calyx subglaber. Corollae lobi intus partim pubescentes. Filamenta cr. 12 mm. longa, ad basin glanduloso-pilosa, caeterum glabra, arcuato-curvata; antherae lineares, 1,8 mm. longae. Stylus cr. 2,5 cm. longus; stigma breviter bilobum. Ovarium glabrum.

Hab. in Cuba in pinetis: Wright n. 360.

Obs. *J. Sagraeanà* DC. foliis 5—7-jugis, foliolis 16—20, valde inaequilateris ovali-rhombeis, impari lanceolato utrinque acuminato, utrinque reticulato-nervosis, capsulis obtusis certe specifice diversa est.

Jacaranda Poitaei Urb. (n. sp.) ramis et inflorescentiis minutissime pulverulento-pilosulis; foliis bipinnatis, cr. 6-jugis, pinnis 9—17-foliolatis, rhachi communi anguste et profunde sulcata, speciali canaliculata et angustissime alata; foliolis subsessilibus, breviter obovatis, valde inaequilateris, antice rotundatis, cr. 1 cm. longis, 0,6—0,7 cm. latis, nervo medio supra impresso, lateralibus supra non conspicuis, subtus utroque latere 3—4 prominulis vix v. tenuiter anastomosantibus, subtus pallidioribus; inflorescentiis e ligno vetusto prodeuntibus lateralibus; calyce pedicello oblique inserto 1,5 mm. longo pulverulento-pilosulo, tubo cupulari, lobis 5 tubo aequilongis triangularibus acutis; corolla cr. 3 cm. longa, extrinsecus pulverulento-pilosa, lobis 5 tubo cr. 5-plo brevioribus.

Rami vetustiores subteretes in sicco sordide flavidi, cicatricibus foliorum delapsorum magnis obovatis. Pinnae plus minus alternae; foliola nervis lateralibus subtus sub angulo 60—80° abeuntibus quam lamina obscurioribus, coriacea, margine anguste recurvato v. revoluto, supra nitida, in sicco obscure brunea plicatula. Inflorescentiae ter quater bifurcatae v. panniculatae; bracteae deciduae. Corollae lobi semiorbiculares et subquadrati, 4—6 mm. longi, intus partim pubescentes. Filamenta arcuato-curvata; antherae lineares 2 mm. longae. Ovarium ovatum glabrum.

Hab. in Haiti: Poiteau.

Obs. Diagnosis speciei nostrae ob materiem mancam imperfecta exemplaribus melioribus in futuro supplenda et emendanda erit.

Tecoma domingensis Urb. (n. sp.) ramis hornotinis lepidibus parvis dense indutis; foliis 3—7-foliolatis, foliolis 2—12 mm. longe petiolulatis, obovato-cuneatis, in cr. $^2/_3$ longit. latissimis, inde ad basin sensim angustatis et in petiolulum protractis, antice rotundatis v. oblique subtruncatis, 4—8 cm. longis, 2,5—4 cm. latis v. infimis septenorum minoribus, utrinque praesertim subtus minute lepidotis, caeterum glabris, coriaceis, nervo medio et lateralibus 4—6 supra impressis; inflorescentiis ad apicem ramorum corymbosis paucifloris, radiis 1—3-floris, prophyllis brevibus crassiusculis; calyce 15—17 mm. longo; corolla veris. purpurea, 5,5—6 cm. longa.

Rami vetustiores crassiusculi, qui adsunt usque 7 mm. crassi, teretes cortice plus minus plicato albescente obtecti et cicatricibus foliorum delapsorum semiorbicularibus notati, hornotini praeter indumentum lepidotum glabri. Folia petiolis 2,5—6 cm. longis teretibus striatis 1—1,3 mm. crassis; foliola nervo medio supra in sulco paullo prominulo, subtus crasse prominente, lateralibus sub angulo 60—70° abeuntibus, supra leviter impressis, subtus prominentibus et ante marginem arcuato-conjunctis, reticulo

nervulorum areolis minutis densissimo saepius vix v. non conspicuo, margine plus minus recurvo integra, supra nitidula, subtus opaca et paullo pallidiora. Inflorescentiae apice gemmam non evolutam gerentes, 3—5 cm. longae, lepidotae, ramis earum cr. 4, 1,5—3 cm. longis; prophylla lanceolata v. sublinearia 5—2 mm. longa; pedicelli 2—5 mm. longi. Calyx initio plane clausus, alabastrum obovatum v. anguste obovatum lepidotum formans, sub anthesi subcylindraceus superne perpaullo ampliatus, medio (in statu compresso) 9 mm. latus, in sicco brunescens; lobi inaequales, saepius semiorbiculares v. triangulares, tubo 2—4-plo breviores. Corolla extrinsecus glabra; tubus inferne subcylindraceus 7—8 mm. latus, dein sensim usque 2 cm. dilatatus, subrectus, intus glaber; lobi 1—1,5 cm. longi. Filamenta 5 mm. supra basin corollae affixa et hoc loco pubescentia, caeterum glabra, longiora cr. 26 mm., breviora cr. 22 mm. longa; antherarum loculi sub angulo recto patentes, 3,5 mm. longi, connectivo semigloboso superati; staminodium 12 mm. longum. Discus basin ovarii cingens, crassissimus undulato-crenatus. Ovarium oblongo-lineare lepidotum, in stylum cr. 22 mm. longum glabrum sensim attenuatus; stigmata anguste ovalia 2 mm. longa.

Hab. in Sto. Domingo prov. Barahona: Fuertes n. 1480.

Obs. I. Ex affinitate *T. Berterii* DC., sed optime diversa.

Obs. II. Genera *Tabebuia* Gomez (1803) et *Tecoma* Juss. (1789) sensu cl. Bureau et Baillon et Schumann inter sese vix nisi foliis simplicibus aut digitatis diversa esse jam b. Schumann in Nat. Pflanzenfam. IV 3 b. p. 236 adnotavit. Sed quia species in eodem exemplari foliis simplicibus et 3-foliolatis obviae sunt, e. gr. in Northrop n. 660 ex insula bahamensi Andros (sub *Tabebuia lepidophylla* distributo), hic quoque character nullius valoris est. Quam ob rem species sub *Tabebuia* a me descriptas ad *Tecomam* reducere praefero:

Tecoma rigida (n. comb.) = *Tabebuia rigida* Urb. Symb. I (1899) p. 404 et IV p. 564. — Portorico.

Tecoma Schumanniana (n. comb.) = *Tabebuia Schumanniana* Urb. Symb. I (1899) p. 404 et IV p. 565. — Portorico.

Tecoma obovata (n. comb.) = *Tabebuia obovata* Urb. Symb. V (1908) p. 495. — Haiti, Sto. Domingo.

Tecoma microphylla (n. comb.) = *Bignonia microphylla* Lam. Enc. I (1783) p. 418 (Plum. ed. Burm. tab. 55 fig. 2) = *Tabebuia microphylla* Urb. Symb. V (1908) p. 496 in obs. — Haiti.

Gesneriaceae.

Marssonia subacaulis (Griseb.) Urb. foliis obovatis usque oblongo-lanceolatis, inferne plus minus, plerumque longe cuneatim angustatis, apice rotundatis usque acutis, 3—12 cm. longis, 1,5—4 cm. latis; inflorescentiis cum pedunculo usque 10 cm. longis, bracteis lanceolatis v. lanceolato-linearibus, 10—3 mm. longis, 3—1 mm. latis, pedicellis 0,15—0,2 mm. crassis; corollis caeruleis.

Episcia ? subacaulis Griseb.! Flor. (1861) p. 462.

Napeanthus subacaulis Benth. et Hook. (Gen. II p. 1018) ex O. Ktze. Rev. II (1891) p. 474.

Marssonia primulina Urb. Symb. II (1901) p. 347 (p.p.), — non Karst.

Annua subacaulis. Folia rosulata intus sensim decrescentia, brevissime v. vix petiolata, margine subintegra v. superne remotiuscule crenulata v. denticulata, membranacea, supra breviter v. brevissime et subparce in facie, subtus praesertim ad nervos pilosa. Inflorescentiae axillares, 2—7 cm. longe pedunculatae, parce pilosae, pauciflorae; pedicelli 1,5—3 cm. longi. Calyx 5,5—7,5 mm. longus, basi coalitus; lobi oblongi v. lanceolati, acuti v. sensim acuminati, nervosi. Corolla non rite visa, „lavender colour“ (ex Broadway). Filamenta 2 mm. longa; antherae reniformes. Stylus 3 mm. longus, superne paullulum incrassatus; stigma obsolete lobulatum. Capsula ovata supera, calyce inclusa, stylo persistente coronata. Semina minuta.

Hab. in Tobago prope Charlotte Ville in sylvis Campbleton dictis in saxosis humidis, m. Sept. flor. et fruct.: Broadway n. 3132; Trinidad ad Las Cuevas: Crueger, in monte Tocuche ad rupes dependens locis humidis umbrosis, m. Nov. fruct.: Othmer n. 217, prope Santa Cruz ad La Canoa road in umbrosis rara, m. Aug. fruct.: Broadway n. 2291.

Obs. I. Exemplaribus pluribus bene congruentibus nunc obviis plantam antillanam valore specifico gaudere mihi persuasum est; nam *M. primulina* Karst. (e Venezuela) foliis multo majoribus, inflorescentiis 20—30 cm. longis, bracteis 3—1 cm. longis, pedicellis multo crassioribus, petalis albis (an etiam majoribus?) diversa est.

Obs. II. De positione generis in systemate conferas Solereder in Beihefte Bot. Centralbl. XXIV. II (1908) p. 433.

Gesneria leiocarpa Urb. et Britton (n. sp.) glabra, foliis 7—10 mm. longe petiolatis, obovato-oblongis v. elliptico-oblongis, inferne sensim angustatis, sed basi ima obtusis v. rotundatis, supra medium latissimis, apice acutis, 6—8 cm. longis, 2—3 cm. latis, margine subinaequaliter dentatis, chartaceis v. pergamaceis, nervo medio subtus inferne tuberculato; inflorescentiis 3-floris, pedunculo cr. 0,5 cm. longo, pedicellis 7—10 mm. longis; calycis lobis in fructu linearibus 10—12 mm. longis integris; capsula globulosa v. obovato-globosa, glabra laevi, nervis e sepalis decurrentibus non v. vix conspicuis.

Fruticulus usque 1 m. altus. Ramus qui adest 3,5 mm. crassus, apice foliosus et inter foliorum insertionem resinam exsudans. Folia conferta, petiolis teretibus supra anguste sulcatis granulatis obscure brunescentibus, nervo medio supra prominente, lateralibus utroque latere 8—10 sub angulo cr. 70° abeuntibus rectis ante marginem conjunctis supra prominulis utrinque, praesertim subtus, plus minus manifeste anastomosantibus, subtus multo pallidiora. Pedunculi axillares; prophylla linearia cr. 5 mm. longa; pedicelli fructiferi arcuati. Calycis lobi superne angustati, apice ipso obtusiusculi, medio 0,6—0,8 mm. lati. Flores ignoti. Capsula 4—4,5 mm. longa et crassa, basi obtusa.

Hab. in Jamaica ultra Clarendon in sylvis Peckham dictis 800—930 m. alt. in fissuris rupium calcarearum, m. Mart. fruct.: Harris n. 10 880.

Obs. Ex affinitate *G. Harrisii* Urb. (e Jamaica) et *G. salicifoliae* (Griseb.) Urb. (e Cuba), quarum prior foliorum nervo medio supra impresso, subtus laevi, inflorescentiis 1-floris, pedunculo toto 2—5 cm. longo, capsulis turbinatis subalato-5-costatis, ulterior foliis medio latissimis, margine minute denticulatis, nervo medio supra non prominente, pedunculo (usque ad prophylla) 2,5—4 cm. longo, capsulis (junioribus) costatis omnino recedunt.

Gesneria barahonensis Urb. (n. sp.) fruticulosa, caulibus posterius lignescentibus, usque 12 cm. longis, simplicibus, ad apicem pilis articulatis brevibus sordide griseis plus minus dense vestitis; foliis 3—8 mm. longe petiolatis, ovali-ellipticis v. elliptico-oblongis, basi angustata et subtruncata v. rotundata in petiolum contractis, supra medium latissimis, apice acutis, 7—16 cm. longis, 2,5—5 cm. latis, margine toto inaequaliter crenato-serratis v. crenulatis, in sicco planis, membranaceo-chartaceis v. membranaceis, supra brevissime, subtus praesertim ad nervum medium pilosis; pedunculo 0,5—4 cm. longo, cymam gerente, cyma plerumque 3—4-radiata, flore terminali 4—6 mm. longe pedicellato sterili, radiis caeteris iterum cymosis, prophyllis linearibus, pedicellis secundariis 1,5—3 cm. longis; lobis calycinis lanceolatis v. lanceolato-linearibus, sub anthesi 5—8 mm. longis; corolla coccinea (ex Fuert.), 16—20 mm. longa, cylindracea, ad medium versus crassiore et hoc loco in statu compresso 5—6 mm. lata, lobis semilunaribus vix 1 mm. longis; antheris corollam vix v. parum superantibus.

Radix ramosa fibrillosa. Caules 1—pauci erecti 2—5 mm. crassi, inferne denudati, glabrescentes, superne foliigeri. Folia nervis lateralibus supra parum et tenuiter prominulis, subtus prominentibus sub angulo 60—80° e medio prodeuntibus, utrinque dense reticulatis, subtus pallidiora. Pedunculi 0,5—0,7 mm. crassi; bracteae (prophylla) 12—5 mm. longae, infimae interdum antice dilatatae. Calycis tubus breviter obconicus, breviter pilosus; lobi tubum 2—4-plo superantes, basi paullo inter sese coaliti, obsolete 3-nerves. Corolla extrinsecus pilis brevissimis albidis obsita, ore subobliquo, usque 4 mm. supra basin cylindracea 2,5—3 mm. lata, dein ampliata, superne iterum attenuata; lobi erecti. Stamina tubo corollae basi ipsa adnata et hoc loco inter sese coalita, glabra; antherae in $^1/_3$ alt. affixae, ovales, inter sese liberae 1,5—2 mm. longae. Discus annularis brevis integer v. hinc illinc lobatus. Stylus 18—20 mm. longus glaber; stigma convexum stylo paullo latius. Capsula breviter obovata carinata, 5 mm. longa, superne 3,5—4 mm. crassa.

Hab. in Sto. Domingo prov. Barahona inter Pae-Mingo et Bahoruco 100—1200 m. in petrosis convallium, m. Jun.—Sept. flor. et fruct.: Fuertes n. 1049.

Obs. Ex affinitate *G. acaulis* L. (e Jamaica), quae pedunculo nullo v. usque 1 cm. longo, cymam umbelliformem simplicem gerente, sepalis

angustioribus et longioribus, corolla dimidio majore facile separanda est. *G. Christii* Urb. (ex Haiti) foliis 1—2 cm. longe petiolatis, pedunculis 1-floris, corolla recedit.

Gesneria Earlei Urb. et Britton (n. sp.) ramis hornotinis pilis articulatis longitudine mediocribus villosiusculis; foliis 4—8 mm. longe petiolatis, lanceolatis v. oblongo-lanceolatis, basi acutis, obtusiusculis v. inferne sensim in petiolum angustatis, medio latissimis, apice acutis, 4—6 cm. longis, 1—2 cm. latis, margine basi excepta crenatis v. serratis, rigidiuscule chartaceis, supra planis setis brevissimis inferne incrassatis scabridis, subtus brevissime et subadpresse pilosis; inflorescentiis 1-floris, pedunculo toto 2—3,5 cm. longo, ad v. supra medium bibracteato; calycis lobis lanceolato-linearibus v. sublinearibus, 4—5 mm. longis; corolla ex sicco rubra, urceolato-cylindracea subrecta, 17 mm. longa, medio in statu compresso 7 mm. lata, breviter pilosa, apice breviter 5-loba, lobis cr. 1 mm. longis erectis; antheris styloque omnino inclusis; capsula obovata, breviter et adpresse pilosa non costata.

Verisimiliter fruticulosa. Rami vetustiores denudati teretes glabrescentes, internodiis 3—5 mm. longis, hornotini foliosi v. rubescentes pube patula v. suberecta. Folia petiolis subteretibus, nervo medio supra plus minus impresso, lateralibus in quoque latere 6—7 supra impressis et parum conspicuis, subtus prominentibus et reticulato-conjunctis, supra in sicco obscure viridia, subtus multo pallidiora. Pedunculi axillares cr. 0,3 mm. crassi; prophylla lanceolato-linearia v. linearia 2—4 mm. longa; pedicelli fructiferi arcuato-curvati. Calyx breviter obconicus, basi acutus, breviter et adpresse pilosus; lobi obtusiusculi, medio cr. 0,8 mm. lati. Corollae tubus urceolato-cylindraceus, intra calycis lobos attenuatus; lobi semiorbiculares subaequales. Capsula 7 mm. longa, 4 mm. crassa, intra calycis lobos semigloboso-prominens.

Hab. in Cuba prov. Santa Clara in scopulosis ad Rio San Juan, m. Mart. flor. et fruct.: Britton, Earle et Wilson n. 5965.

Obs. Juxta *G. acaulem* L. (e Jamaica) et *G. libanensem* Morr. (e Cuba) ponenda, quarum prior foliis superne latioribus, supra elevatim reticulatis, pedunculis brevibus, calycis lobis elongatis longe subulato-acuminatis, corolla 25—30 mm. longa, fructu costato, ulterior foliis obovato-oblongis, margine profundius et irregulariter serratis, supra bullatis, reticulo venarum supra prominente, calycis lobis longe subulato-acuminatis, corolla cr. 30 mm. longa arcuata, fructu costato abhorrent.

Acanthaceae.

Dyschoriste diffusa (Nees) Urb. caulibus pilis patentibus v. subreflexis articulatis dense obsitis; foliis 2—4 mm. longe petiolatis, suborbicularibus v. breviter ovatis, utrinque brevissime et dense pilosis; calycis laciniis inferne lineari-lanceolatis, in $^1/_3$ superiore linearibus-acuminatis, dorso longiuscule patenti-pilosis, 6—7 mm. longis, inferne

0,6—0,7 mm. latis; corolla alba (ex Buch) v. pallide lilacina (ex Tuerckh.), 7—8 mm. longa, tubo inferne cylindraceo 1—1,2 mm. crasso, superne sensim et paullo ampliato, ad apicem 1,5—2 mm. crasso, lobis tubo 2—$2^1/_2$-plo brevioribus obovato-cuneatis, superne usque 2 mm. latis; antheris 0,7 mm. longis; stylo 4,5—5 mm. longo, supra basin parce pilosulo, caeterum glabro; capsula 6—7 mm. longa.

Dipteracanthus diffusus Nees! in DC. Prodr. XI (1847) p. 124.

Dyschoriste humistrata Lindau! in Urb. Symb. II (1900) p. 188 (quoad plant. Hispan. et Novo-granat.), — non O. Ktze.

Hab. in Haiti prope Dubedon in sylvis apricis 150 m. alt., m. Nov. flor. et fruct.: Buch n. 1013; Sto. Domingo: Bertero n. 482 et (ex Lindau) n. 529, prope Maniel de Ocoa 300 m. alt. in declivibus, m. Oct. flor. et fruct.: H. von Tuerckheim n. 3664, in prov. Barahona in cacumine montium 700 m. alt., m. Oct. flor. et fruct.: Fuertes n. 632, ibidem ad Los Charcos, m. Sept. flor. et fruct.: Fuertes n. 1407^b.

Obs. I. Planta Berteroana musei Berolinensis ex labello herbarii certe erroneo in S. Martha collecta sine ulla dubitatione non e Nova Granata, sed e Sto. Domingo originem duxit.

Obs. II. *Ruellia humistrata* Michx.! e specimine originario caulibus glabris, foliis ovatis v. anguste ovatis glabris, calycis laciniis 10 mm. longis e basi anguste lanceolata setaceo-aristiformibus, corolla 11 mm. longa, tubo a medio campanulato superne 4 mm. lato, lobis orbicularibus tubo 3-plo brevioribus, capsula 8 mm. longa optime recedit.

Dyschoriste cubensis Urb. (n. sp.) annua, caulibus procumbentibus et hinc illinc radicantibus v. ascendentibus, glabris v. minutissime scabriusculis, dense cystolithigeris; foliis 1—1,5 mm. longe petiolatis, breviter ovatis v. suborbicularibus, basi paullo v. vix cuneatis, apice rotundatis, 0,6—1 cm. longis, 0,4—0,8 cm. latis, utrinque glabris v. supra parce setulosis, cystolithigeris; floribus in axillis solitariis, raro binis, bracteolis anguste obovatis usque anguste oblongis, apice obtusis v. brevissime acuminatis; calycis laciniis basi brevissime connatis, lanceolato-linearibus, superne sensim lineari-acuminatis, margine breviter v. brevissime pilosis, 6—8 mm. longis, sub medio 0,8 mm. latis; corolla 9—10 mm. longa, tubo inferne cylindraceo vix 1 mm. crasso, a medio subito subcampanulato-ampliato, sub apice 3 mm. lato, minute pilosulo, medio perpaullo constricto et obsolete curvato, lobis tubo cr. $2^1/_2$-plo brevioribus, breviter obovato-cuneatis, superne 2,5 mm. latis; filamentis tubo medio insertis, 1,5 et 1 mm. longis, basi membrana conjunctis, antheris anguste ovatis, 1 mm. longis, loculis basi obtusiusculis; stylo 6 mm. longo, supra basin scabriusculo, caeterum glabro; capsula oblongo-lineari, brevissime et obtuse acuminata, 7—8 mm. longa, glabra; seminibus 4.

Ruellia diffusa Griseb.! Cat. (1866) p. 159 (excl. syn. Nees.); Sauv. Cub. p. 97 n. 1500.

Dyschoriste humistrata Lindau! in Urb. Symb. II (1900) p. 188 (quoad plant. cub.).

Hab. in Cuba prov. Habana prope Cojimar m. Mart. flor. et fruct.: Baker n. 2894 (typus), Baker et O'Donovan n. 4421, inter Rio Cojimar et Playa de Bacuranao in arenis litoralibus locis umbrosis, m. Dec. flor.: P. Wilson n. 9533, inter El Morro et Cojimar locis arenosis, m. Dec. flor.: P. Wilson n. 9143, loco non adnotato: Rugel n. 741.

Obs. I. Huic speciei *Ruellia humistrata* Michx. magis affinis est, quam *Dischoristae diffusae*, sed differt petiolis pluries longioribus, foliorum forma, sepalorum forma et longitudine, magnitudine corollae.

Obs. II. *D. humistrata* (Michx.) O. Ktze. (Americae sept. regiones austro-orientales), *D. cubensis* Urb. (Cuba), *D. diffusa* (Nees) Urb. (Hispaniola) sunt species vicariae, ulteriores ambae in quaque insula characteribus valde constantibus gaudentes.

Ruellia nudiflora (Engelm. et Gray) Urb. pannicula terminali bene evoluta, foliis superioribus ad bracteas parvas reductis; sepalis plerumque brevioribus, margine glandulas brevissime stipitatas gerentibus; capsulis plerumque brevioribus, brevissime et dense pilosis.

Dipteracanthus nudiflorus Engelm. et Gray! in Boston Journ. Nat. Hist. V (1845) p. 229, Plant. Lindheim. I (1845) p. 21.

Ruellia tuberosa Autor. var. p. p.; Lindau in Symb. II (1900) p. 191 p. p., — non Linn.

Fleurs pétards *inc. Hait. ex Buch.*

Hab. in Cuba ad Las Pailas m. Majo fl. et fr. (20 cm. alt., floribus caeruleis): Eggers n. 5452, ad Guantánamo m. Febr. fruct.: Eggers n. 4554[b]; Haiti prope Port-au-Prince m. Apr. fruct. (corolla lilacina, tubo intus concolore subrecurvo): Jacquemont, prope Gonaïves in Plaine ad Canal bois in sylvis apricis 100 m. alt., m. Jun., Sept. flor. et fruct. (1—2-pedalis, floribus caeruleis, capsulis strepitu dehiscunt): Buch n. 299, 628; Sto. Domingo prope Barahona 5 m. supra mare, m. Jun. flor. (herba floribus violaceis): Fuertes n. 804. — Texas, Mexico, Amer. centr., Peru.

Stenandrium acuminatum Urb. (n. sp.) radicibus tuberoso-incrassatis (ex CHRIST), rhizomate perennante usque 2 cm. longo, superne usque 3 mm. crasso subterraneo; foliis basalibus confertis, 1—2,5 cm. longe petiolatis, suborbicularibus usque ovali-ellipticis, basi subtruncatis obtusis v. acutis, apice obtusissimis v. rotundatis, 2—4 cm. longis, 1—2 cm. latis, margine subintegris v. crenatis, supra pilis articulatis longiusculis emarcidis parcis v. satis parcis obsitis, subtus praesertim ad nervos brevissime v. breviter pilosis, utrinque laevibus, chartaceis;

spicis folia duplo v. triplo superantibus, cum pedunculo 2—3 cm. longo tenuiter pubescente 5—12 cm. longis multifloris, rhachi subglabra v. minute pilosula, bracteis lanceolato-linearibus, fere a basi sensim et acute acuminatis, 6—4 mm. longis, supra basin 1,2—0,8 mm. latis, omnibus brevissime v. minute pilosis, inferioribus praeterea pilos longiusculos gerentibus, bracteolis 2—3 mm. longis subulatis setaceo-acuminatis; calycis laciniis eadem forma, sed cr. 4 mm. longis glabris; corolla alba leviter lilacina (ex Christ), tubo 4,5 mm. longo cylindraceo, medio cr. 0,7 mm. crasso, lobis anticis 4 mm. longis, intermedio late obovato antice subtruncato, 3,5 mm. lato, lateralibus obovatis apice non v. vix emarginatis fere 3 mm. latis, posticis paullo altius connatis duplo minoribus obovatis 2,5 mm. longis, 1,8 mm. latis; filamentis fauci insertis 0,7 mm. longis, antheris inclusis apice recurvis fere 1 mm. longis; stylo fere 4 mm. longo, ad apicem incrassato; capsulis sessilibus, oblongis, obtusiuscule acuminatis, dorso supero brevissime patenti-pilosulis, 4—5 mm. longis, 1,5 mm. latis, 4-spermis, jaculatoribus hamatis, 0,7 mm. longis; seminibus latere inferiore oblique desecto semiovalibus verruculosis, fere 2 mm. longis, 1,5 mm. latis, bruneis.

Hab. in Haiti prope Corail ad occidentem versus in Plaine des Gommiers locis satis humidis umbrosis 80 m. alt., m. Aug. flor. et fruct.: Christ n. 2217.

Obs. Ex affinitate *St. droseroidis* Nees (e Cuba), quod inflorescentiis paucifloris, forma bractearum et praesertim capsulis apice obtusis discrepat.

Psilanthele minor Lindau (n. sp.). Arbor tenuis circiter 6-metralis (ex Harris). Rami novelli lineis 2 oppositis puberuli, mox glabrati, epidermide avellaneo-grisea sese solvente. Folia petiolis 3 mm. longis, ovata, basi ex rotundato angustata vel plus minusve sensim angustata, apice emarginata, 2—3 cm. longa, 1,5—2 cm. lata, margine integra, glaberrima, utrinque cystolithis numerosissimis, sub lente manifestis alutacea. Flores fasciculatim 2—4 in axillis foliorum aggregati, in ramulis abbreviatis verrucosiformibus inserti; pedicelli tenues, usque 1 cm. longi, glabri, basi bracteis minimis, pilosis, mox evanidis instructi. Bracteolae desunt. Calyx 4—5 mm. longus, lobis 5, acutis, 3—4 mm. longis, 1 mm. latis. Corolla pallide coerulea (ex Harris), glabra, tubo cylindraceo, cr. 9 mm. longo, basi 2,5, medio 1,5, apice 2,5 mm. lato; labio supero bilobo, lobis obtusis, 8 mm. longis, 4 mm. latis, labio infero lobis 3, obtusis, 7 mm. longis, 4 mm. latis, medio lobo cr. 8 mm. longo. Filamenta 2 mm. longa, parum exserta, ad faucem inserta, glabra; antherarum loculi obtusi, 2 mm. longi. Staminodia 2, minima. Pollinis granula pro *Graptophylleis* typica, subglobosa, 35—43 μ. diametro. Discus $^1/_2$ mm. altus. Ovarium 2 mm.

altum. Stylus cr. 13 mm. longus, pilis vix manifestis parce obsitus. Capsula 2 cm. longa, cr. 4 mm. lata, usque ad medium stipitata, apice pilis glanduligeris sub lente manifestis plus minusve obsita. Semina 4, oblongo-rotundata, 4 mm. longa, cr. 2 mm. lata, corrugata. Jaculatores hamati, 2 mm. longi.

Hab. in Jamaica inter Green Island et Fish River in fruticetis litoralibus: Harris n. 10257. — Flor. et fruct. 15. Mart. 1908.

Obs. I. Die neue Art gleicht äusserlich der *P. jamaicensis* Lindau, aber sie ist in allen Theilen kleiner. Die Blätter von *P. jamaicensis* sind stets grösser, aber häufig an der Spitze ebenso merkwürdig ausgerandet. Die Blattnerven sind fast immer deutlich sichtbar, namentlich die Hauptnerven, während bei *P. minor* die Nerven fast unsichtbar sind, bisweilen völlig unkenntlich werden. Dafür ist aber die durch die Cystolithen bedingte chagrinartige Oberfläche bei *P. minor* stets vorhanden, bei der anderen nur angedeutet. Die Anzahl der Blüthen in den Achseln auf den höckerartigen Kurztrieben ist bei der neuen Art durchschnittlich geringer, die Blüthentheile etwas kleiner. Die Kapselspitzen der *P. jamaicensis* sind kahl, bei *P. minor* mit winzigen, kaum sichtbaren Drüsenhärchen besetzt. Trotzdem könnte man zweifelhaft sein, ob die neue Art nicht etwa nur als Varietät der älteren zu betrachten ist. Diese Frage liesse sich nur mit Hilfe von reichlicherem Material lösen. Deshalb ziehe ich es vor, durch Aufstellung einer neuen Art die Aufmerksamkeit auf sie zu lenken.

Obs. II. Die Gattung *Anthacanthus* hat in der Blüthenform und im Habitus eine ausserordentliche Aehnlichkeit mit *Psilanthele*, so dass man versucht sein könnte, beide Gattungen näher mit einander zu verknüpfen, wenn der Pollen nicht wäre und die Bestachelung bei *Anthacanthus*. *Psilanthele* zeigt stets deutlichen Rahmenpollen, *Anthacanthus* nur Spangenpollen. Dieser Unterschied ist so durchgreifend, dass nach meinen Anschauungen beide Gattungen getrennt gehalten werden müssen. Ein von Harris auf Jamaica (n. 10224) gesammeltes Exemplar von *A. spinosus* zeigt an einem beblätterten Zweige überall Stachelbildung, während ein kleiner fast blattloser Blüthenzweig keine Stacheln besitzt. Beide haben aber Spangenpollen. Der Blattzweig zeigt in den Blättern absolute Gleichheit mit *P. minor* und entfernt sich dadurch etwas vom Typus von *A. spinosus*. Dieser Fall zeigt mir deutlich, dass bei den Acanthaceen auf die äusserliche habituelle Aehnlichkeit nichts zu geben ist, sondern dass stets nur die Untersuchung des Pollens bei der Bewerthung der Gattungen den Ausschlag zu geben hat.

Odontonema Christii Lindau (n. sp.). Frutex 1,5—2-metralis (ex Christ), ramis novellis glabris, angulatis, adultis epidermide grisea, non solvente. Folia petiolis cr. $^1/_2$ cm. longis, glabris, ovata, basi ex rotundato angustata, apice subrotundata et subito breviter acuminata, 6—7 cm. longa, 3—4 cm. lata, glabra, margine irregulari, utrinque cystolithis sub lente conspicuis. Paniculae spiciformes, terminales, ad ramulos axillares, foliis paullo breviores, rhachi subtiliter pilosa; flores in dichasiis plus minusve stipitatis dispositi, ad basin pedicelli bracteam parvam, deciduam gerentes, pedicellis vix pilosis, 2—3 mm.

longis. Calyx 4 mm. longus, parce pilosus, lobis 5 lanceolatis, 2,5 mm. longis. Corolla alba (ex Christ) glabra, tubo cr. 12 mm. longo, apice et basi 2,5, medio 2 mm. diametro. Labium superum cr. 7 mm. longum, lobis 2, anguste ovatis, 5 mm. longis, 3,5 mm. latis, inferum 3-lobum, lobis ovato-rotundatis, 7 mm. longis, 5 mm. latis, medio paullo majore. Filamenta cr. 3 mm. longa, compressa; antherarum loculi 1,5 mm. longi. Staminodia 2, filiformia, 1,5 mm. longa. Pollinis granula pro *Odontonemate* typica, subglobosa, 40—45 μ. diametro. Discus $^3/_4$ mm. altus. Ovarium 2 mm. altum, glabrum. Stylus 10—12 mm. longus. Fructus ignotus.

Hab. in Haiti prope Cap Haitien, 20 m. supra mare: Christ n. 2200. — Floret 12. Septembr. 1909.

Obs. Das eine vorliegende Exemplar zeigt, dass die Blüthenrispen an jungen Seitenzweigen stehen. Dieselben sind wohl nicht völlig ausgewachsen und die Blätter sind noch jung und dünn und noch nicht von völliger Grösse. Die härteren, grösseren Blätter stehen an älteren Zweigen.

Der Bau der Blüthen weist die Art in die Gattung *Odontonema*. Von den bisher aus Westindien bekannten Arten weicht sie durch die mehr eiförmige, nicht lang zugespitzte Form der Blätter, die Form der Blüthen, die Stellung der Rispen an Seitenzweigen ausserordentlich ab. Einen sicheren Anschluss an festländische Arten vermag ich nicht anzugeben. Mit dem Eingehen von besserem Material wird sich die Verwandtschaft wohl festlegen lassen.

Odontonema brevipes Urb. (n. sp.) frutex metralis (ex Eggers), ramis vetustioribus obtusangulis, hornotinis brevissime patenti-pilosulis, cystolithigeris; foliis 3—8 mm. longe petiolatis, ovalibus usque elliptico-oblongis, inferne sensim angustatis, sed basi ipsa plerumque obtusiusculis, antice breviter v. satis longe acuminatis, apice ipso acuto, 7—17 cm. longis, 3,5—7 cm. latis, supra glabris, subtus praesertim ad nervum medium brevissime pilosulis, cystolithigeris; spicis terminalibus 2—5 cm. longe pedunculatis simplicibus v. basi ramosis usque 15 cm. longis, bracteis infimis linearibus 3—5 mm. longis, caeteris subulatis 1,5—1 mm. longis, cymulis sessilibus 5—1-floris, paribus 2—1 cm. inter sese distantibus, bracteolis ad basin pedicellorum obviis cr. 0,5 mm. longis, pedicellis 2—3 mm. longis; floribus verisim. heterostylis, dolichostylis tantum visis; calyce vix supra 2 mm. longo, in $^2/_5$ inferiore coalito, lobis lineari-subulatis; corolla albido-violacea (ex Egg.) v. alba (ex Broadw.), 7—7,5 mm. longa, ad et sub medio parce et brevissime pilosula, usque supra medium gamopetala, tubo cylindraceo ad medium paullo constricto, intus superne pubescente, 4 mm. longo, vix 1,5 mm. lato, lobis labii antici in $^1/_3$ alt. coalitis, quoad liberis anguste ovatis 1,5 mm. latis, labii postici usque ad medium connatis, quoad liberis lineari-lanceolatis, basi 0,8 mm. latis;

filamentis tubo medio insertis, vix supra 1 mm. longis breviter pilosis, antheris inclusis, 1 mm. longis, staminodiis vix 0,2 mm. longis clavatis; disco cupuliformi ovarium inferne arcte cingente; stylo 6,5 mm. longo, e tubo exserto, stigmate minuto; ovario elliptico; capsula acuta in $^2/_5$ long. stipitata, 13 mm. longa, superne fere 3 mm. lata, glabra, 4-sperma, jaculatoribus hamatis, paullo ultra 1 mm. longis; seminibus dense verrucosis, 2,5 mm. longis.

Odontonema nitidum Lindau! in Urb. Symb. II (1900) p. 220 (quoad plant. Tobag., — non O. Ktze.).

Hab. in Tobago in sylva montis Morne d'or haud infrequens 500 m. alt., m. Nov. flor. et fruct.: Eggers n. 5838, 5839[b], in The Widow prope Easterfield in fruticetis, m. Mart. flor. et fruct.: Broadway n. 3516.

Obs. *O. nitidum* (Jacq.) O. Ktze. ramis junioribus glabris, foliis valde sensim in petiolos 0,7—2 cm. longos angustatis, corollis duplo majoribus diversum est.

Anm. Lindau sagt l. c. p. 221 von letzterer Art: Es giebt bei dieser Art proterogyne und proterandrische Blüthen. Nach meiner Meinung ist nur Heterostylie vorhanden und zwar in ausgeprägter Weise, da die Längenunterschiede der Griffel und Stamina bei den dolicho- und brachystylen Blüthen ganz erhebliche sind. So zeigen die Blüthen der Exemplare von St. Vincent leg. Eggers, der unter n. 6559 beide Formen sammelte, Filamente von 2,5 mm. (dolichostyl), bez. 12 mm. (brachystyl) und Griffel von 14 mm. (d.), bez. 5,5 mm. (b.): die Narben der einen Blüthenform endigen genau in derselben Höhe wie die Antheren der anderen.

Drejerella tobagensis Urb. (n. sp.) caulibus inferne repentibus et ad nodos radicantibus, dein ascendentibus, semipedalibus, inferne teretibus, praesertim superne sub interstitiis foliorum breviter retrorsum pubescentibus; foliis 15—5 mm. longe petiolatis, ovato-oblongis usque oblongo-lanceolatis, basi sensim v. valde sensim in petiolum angustatis, antice acuminatis, apice ipso obtusiusculo, 8—4,5 cm. longis, 2,8—1,5 cm. latis, supra parcissime et longius, subtus parce et brevius pilosis, cystolithigeris, margine integris; inflorescentiis ex axillis foliorum superiorum 1—2 ita ut in apice ramorum juxta gemmam frondosam 2—4 v. plures in pseudoumbellam collectae sint, spicatis, 1,5—5 cm. longis, longiuscule pilosis, bracteis obovatis v. anguste obovatis, breviter acuminatis, inferne petioliformi-angustatis, 6—8 mm. longis, 2—3 mm. latis, margine albo-pilosis, bracteolis lineari-filiformibus, 4,5—6 mm. longis, supra basin 0,4—0,5 mm. latis, pilosis; calycis laciniis lanceolato-linearibus anguste acuminatis, 3,5 mm. longis, 0,5 mm. supra basin latis, breviter pilosis; corolla alba et violacea (ex Egg.), 11 mm. longa, tubo 6,5 mm. longo, inferne 1,5 mm., superne 4 mm. in statu compresso lato, labio supero subrectangulari, apice breviter bifido, 3 mm. longo, labio infero 4,5 mm. longo fere usque ad basin

trilobo, lobis lateralibus obovatis 2,3 mm. latis, intermedio semiovali 3 mm. lato; filamentis fauci corollae insertis 3 mm. longis, unilateraliter minute pilosis, antherarum loculis valde inaequialte affixis, ipsis subaequilongis, sed inferiore fere ejus longitudine membranaceo-producto; ovario oblongo papilloso; stylo 7 mm. longo, basi ima piloso, caeterum glabro; capsula dorso breviter pilosa, 7,5 mm. longa, 1,8 mm. lata, apice breviter acuminata, inferne fere ad medium compresso-stipitata, 4-sperma, jaculatoribus subrectis 0,7 mm. longis; seminibus suprapositis, fere 2 mm. longis, dense tuberculato-granulatis, obscure bruneis.

Drejerella mirabilioides Lindau! in Urb. Symb. II (1900) p. 222 (quoad plant. Tobag.).

Hab. in Tobago in sylvis primaevis montis Morne d'or, m. Nov. flor. et fruct.: Eggers n. 5847.

Obs. *D. mirabilioides* (Lam.) praeter alias notas (folia, bracteas, bracteolas, sepala, corollam, antheras etc.) praesertim seminibus supra capsulae stipitem subcollateraliter affixis sublaevibus nigris multo majoribus abhorret.

Dicliptera mucronata Urb. (n. sp.) herbacea 0,6—1,3 m. alta, ramis (superioribus tantum visis) obtusissime hexangulis, inferne praesertim sub nodis, superne ad tota internodia pilis brevibus deflexis obsitis, parce cystolithigeris; foliis superioribus 1,5—0,5 cm. longe petiolatis, ovatis, basi in petiolum protractis, apice acuminatis acutis, quae adsunt 3—3,5 cm. longis, 1,5—2 cm. latis, margine integris v. obsolete undulato-crenatis, utrinque parce v. parcissime pilosis, cystolithigeris; inflorescentiis spiciformibus in panniculam collectis, verticillastris inferioribus inter se remotis ex axilla euphyllorum prodeuntibus, superioribus confertis in axilla bractearum sitis, cymis omnibus sessilibus v. subsessilibus, paucifloris, prophyllis primariis anguste lineari-subulatis, cr. 6 mm. longis, secundariis posterioribus obovato-rhomboideis, inferne cuneato-angustatis, antice mucronato-acuminatis, usque 12 mm. longis, usque 7 mm. latis, brevissime pilosis, margine dense ciliatis, anterioribus multo minoribus et angustioribus; calyce 2,5 mm. longo, laciniis lineari-lanceolatis, margine breviter patenti-pilosis, basi vix in $^1/_3$ alt. coalitis, hyalinis; corolla violacea (ex Buch) v. roseo-violacea (ex Tuerckheim), 15 mm. longa, inferne glabra, superne breviter patenti-pilosa, usque ad medium in tubum cylindraceum ad apicem ampliatum connata, labiis subaequilongis, supero ovali obtuso integro, infero elliptico-oblongo apice brevissime et obtuse 3-dentato; staminibus tubo corollino in ejus $^5/_6$ alt. (ad faucem) adnatis, inferne unilateraliter pilosis, antherarum loculis inaequialte affixis, vix supra 1 mm. longis; stylo 13 mm. longo glabro; capsula ovata, apice truncata et breviter apiculata, circumcirca breviter patenti-pilosa, 4 mm. longa,

2 mm. lata; seminibus ovato-orbicularibus, 1,5 mm. longis, pilis brevissimis crassiusculis apice glochidiatis dense obsessis.

Hab. in Haiti ad La Coupe in margine viarum, 1200 m. alt., m. Oct. fl. et fr.: Buch n. 960[b]; Sto. Domingo prope Constanza 1400 m. alt. sub fruticibus montium, m. Jun. flor.: H. von Tuerckheim n. 3403.

Obs. Affinis *D. martinicensis* (Jacq.) Juss. (ex Antillis minoribus) prophyllis secundariis duplo et ultra majoribus late ovatis, ad basin non cuneato-angustatis, calyce 4 mm. longo, corolla fere duplo longiore, capsula obovata apice rotundata, 6,5 mm. longa, seminibus duplo majoribus verrucosis recedit.

Dicliptera obtusifolia Urb. (n. sp.) herbacea, semimetralis et ultra, ramis hexangulis, ad et sub nodis retrorsum pilosulis, caeterum glabris subglabrisve, densissime cystolithigeris; foliis 3—0,5 cm. longe petiolatis, ovatis v. late ovatis, basi paullo v. vix in petiolum protractis, apice obtusis v. obtusissimis, 6—3 cm. longis, 4—2 cm. latis, superioribus (cymas suffulcientibus) sensim decrescentibus, margine integris v. obsolete et remote crenulatis, utrinque breviter et parcissime pilosis, dense cystolithigeris; inflorescentiis spiciformibus, verticillastris paucis (2—5) inter sese remotis, ex axilla euphyllorum sensim decrescentium prodeuntibus, cymis subsessilibus v. usque 3 mm. longe pedunculatis, paucifloris, prophyllis primariis subulatis 2—3 mm. longis, secundariis posterioribus obovato-cuneatis, antice breviter mucronatis, usque 12 mm. longis et 9 mm. latis, subtus brevissime et parce, supra minute pilosulis, margine non ciliatis, anterioribus multo minoribus, obovato-oblongis: floribus cleistogamis tantum obviis; calyce vix 2,5 mm. longo, laciniis lineari-lanceolatis, margine mediocriter pilosis, basi in $^1/_3$ alt. coalitis, hyalinis; corolla clausa latiuscule oblonga, 2 mm. longa, apice parce pilosa, caeterum glabra, hyalina; filamentis brevissimis, e corolla in ejus $^2/_3$ alt. abeuntibus, antherarum loculis inaequialte affixis, parvis, cr. 0,25 mm. longis; stylo cr. 1 mm. longo, sub medio geniculato, glabro; capsula obovata, antice late emarginata, ad basin cuneata, superne brevissime patenti-pilosa, ad basin versus glabra, 4,5 mm. longa, 3 mm. lata; seminibus orbicularibus, fere 2 mm. diametro, pilis brevibus apice glochidiatis dense obsessis.

Hab. in Sto. Domingo prope Barahona ad Paradis 100 m. alt., m. Jan. fl. et fr.: H. von Tuerckheim n. 2808[b].

Obs. Ab affinibus *D. martinicensi* (Jacq.) Juss. ex Antillis minoribus, *D. Krugii* Urb. e Portorico et a praecedente praeter alios characteres foliis obtusis statim dignosci potest.

Justicia Buchii Urb. (n. sp.) caulibus erectis v. ascendentibus 0,2—1,3 m. altis, obtuse 6-angulis, sub interstitiis foliorum in sulco unilaterali breviter recurvo-pilosis, caeterum glabris v. pilis parcissimis

reflexis obsitis; foliis 1—2 mm. longe petiolatis, oblongo-lanceolatis, basi rotundatis, fere a basi sensim angustatis, apice acutis v. obtusiusculis, 1,5—3,5 cm. longis, 0,6—1 cm. supra basin latis, quam internodia plerumque 2—3-plo brevioribus, nitidis, utrinque reticulato-nervosis, glabris subglabrisve, cystolithigeris; inflorescentiis terminalibus simpliciter spicatis v. e spicis panniculatim dispositis conflatis, sicut calyces brevissime simpliciter et glanduloso-pilosis, bracteis lanceolato-linearibus, altera fertili, altera sterili, 3—2 mm. longis, bracteolis angustioribus et paullo brevioribus; floribus 2—5 mm. inter sese distantibus sessilibus; calycis laciniis 4 linearibus superne sensim angustatis apice acutis 3,5 mm. longis; corolla violacea (ex Buch et Tuerckh.) 20—26 mm. longa, tubo cylindraceo non ampliato vix 1 mm. crasso, breviter patenti-piloso, 12—15 mm. longo, labio supero anguste lanceolato 4—6 mm. longo, apice emarginato, labio infero 7—10 mm. longo, lobo medio obovato antice rotundato 5—6 mm. longo, 3—4,5 mm. lato, lateralibus paullo brevioribus et angustioribus; filamentis 2 fauci tubi affixis 3—3,5 mm. longis, antherarum loculis subinaequialte affixis, supero 1,5 mm. longo, infero fere duplo minore; stylo glabro 14—20 mm. longo; ovario glabro; capsula 9—11 mm. longa, 1,3 mm. lata, brevissime pilosa, usque $^2/_5$ alt. compresso-stipitata, 4-sperma, jaculatoribus 1,5 mm. longis; seminibus orbicularibus, basi stipitiformi-productis, 2 mm. longis, densissime stratiformi-verrucosis.

Hab. in Haiti prope Petite Coupe in sylva umbrosa sicca 200 m. alt., m. Oct. flor.: Buch n. 823; Sto. Domingo prope Maniel de Ocoa 300 m. alt. in fruticetis, m. Oct. flor. et fruct.: H. von Tuerckheim n. 3645.

Obs. Ex affinitate *J. sessilis* Jacq., quae foliis ovatis, floribus ex axillis euphyllorum solitariis, stylo piloso, capsulis dorso glabris subglabrisve facile distinguenda est, et praesertim *J. racemulosae* Wikstr., quae foliis inferioribus cordatis v. ovatis, supremis ovalibus v. suborbiculatis obtusis s. apice emarginatis (ex Wikstr.), spicis ad apicem ramorum axillaribus et in panniculam brevem subdensam dispositis, non glanduloso-pilosis, bracteis rotundatis, floribus oppositis, stylo inferne pubescente recedit.

Justicia stenophylla Urb. et Britton (n. sp.) 1,3 m. alta, ramis pilis parcis erectis obsitis, inferne ad nodos tantum pilosis, caeterum glabris, angulato-striatis; foliis 1—1,5 mm. longe petiolatis, linearibus, basi obtusis, superne sensim angustatis, apice obtusis, 5,5—1 cm. longis, inferne 2,5—1 mm. latis, quam internodia paullo usque 3-plo brevioribus, nervo medio supra bene prominente, lateralibus nullis, parce v. parcissime pilosis, cystolithigeris, margine plus minus recurvis; inflorescentiis in apice ramorum et ramulorum terminalibus spicatis, pilis parcis erectis obsitis et sicut calyces dense breviterque glanduloso-

pilosis, bracteis lanceolato-linearibus, altera fertili, altera sterili, 2,5—3 mm. longis, bracteolis aequilongis; floribus 6—2 mm. inter sese distantibus, subsessilibus; calycis laciniis 4 linearibus ad apicem angustatis, 3,5 mm. longis, 0,6 mm. latis, praeter pubem glandulosam brevissime pilosis; corolla (non rite visa), rosea (pinkish ex Shafer), 13 mm. longa, extrinsecus breviter patenti-pilosa, tubo cylindraceo non ampliato, cr. 0,8 mm. crasso, 6 mm. longo, labio supero triangulari, lobis inferioris breviter obovatis fere 3 mm. longis, 2 mm. latis; filamentis 2,5 mm. longis, antherarum loculis inaequialte affixis, subaequilongis, 1 mm. longis, inferiore basi apiculato; stylo 12 mm. longo, inferne patenti-piloso, caeterum glabro; capsula 10 mm. longa, dorso 1,2 mm. lata, brevissime pilosa, fere usque ad medium compresso-stipitata, 4-sperma, jaculatoribus linearibus fere 1,5 mm. longis; seminibus oblique orbicularibus, 2 mm. longis, breviter et crassiuscule echinatis.

Hab. in Cuba in districtu Camaguey ad Pastelillo ultra Nuevitas, m. Jan. flor. et fruct.: Shafer n. 9.

Obs. Post speciem praecedentem inserenda, sed ei non arctius affinis.

Justicia Rugeliana (Griseb.) Lindau, foliis ovatis v. breviter ovatis, 1,5—4 cm. longis; floribus ob bracteam alteram sterilem alternis; sepalis 0,3 mm. latis; corolla 6,5 mm. longa, labio superiore triangulari-lanceolato apice emarginato, inferiore perpaullo longiore tubum subaequante, 3-lobo, lobis parte integra 2-plo longioribus, breviter obovatis 1,5 mm. longis; antherarum loculis 0,6 mm. longis; stylo 4 mm. longo glaberrimo; seminibus satis longe echinato-pilosis.

Justicia Rugeliana Lindau in Urb. Symb. II (1900) p. 244 (quoad plantam Rugel., non quoad descriptionem).

Dianthera Rugeliana Griseb. Cat. cub. (1866) p. 196 (excl. plant. Wright.).

Hab. in Cuba ad Rio San Juan: Rugel n. 377, in prov. Pinar del Río prope San Diego de los Baños: Britton, Earle et Gager n. 6688.

Justicia neoglandulosa Maza, foliis ovatis v. ovato-oblongis, 4—8 cm. longis; floribus ob bracteas ambas fertiles oppositis; sepalis 0,5—0,6 mm. latis; corolla 10 mm. longa (non rite visa); antherarum loculis cr. 1 mm. longis; stylo 7 mm. longo, supra basin piloso; seminibus breviter echinulatis.

Justicia neoglandulosa Maza in Anal. Soc. Españ. Hist. nat. II ser. vol. III (1894) p. 282, Periant. p. 114.

Dianthera glandulosa Griseb. Cat. cub. (1866) p. 197.

Dianthera Rugeliana Griseb. l. c. p. 196 (quoad plant. Wright.).

Justicia Rugeliana Lindau! l. c. p. 244 (quoad descript. et plant. Wright.).

Hab. in Cuba occ. in montibus S. José ad flumen S. Cruz: Wright n. 3065 (typus), 3064.

Rubiaceae.

Picardaea Urb.

Adde ad diagnosin genericam (Symb. III. 1903 p. 376).

Capsula ovalis v. obovata 10-costata vertice plana, exocarpio coriaceo, endocarpio ligneo duro intus nitido, loculicide a basi sursum versus dehiscens, vertice longum per tempus integra, carpidiis 2 a basi secedentibus postremo etiam vertice solutis; placentae a basi capsulae usque fere ad apicem productae et sensim paullo dilatatae, medio longitrorsum sulcatae, in superficie densissime granulatae. Semina numerosissima confertissima, forma varia, pleraque subquadrata v. triangularia, exalata, testa reticulata membranacea; endospermium carnosum. Embryo cylindraceus; cotyledones ovatae radicula breviores. — Species 2, altera Hispaniolam, altera Cubam incolens.

Adde ad descriptionem specificam *P. haitiensis* Urb.:

Corolla usque 35 mm. longa. Capsulae 12—14 mm. longae, 7—8 mm. latae, 6 mm. crassae. Semina flavo-brunea 0,5—0,7 mm. longa.

Hab. in Haiti prope Pétionville 500—600 m. alt., m. Aug. flor.: Picarda n. 1129; Sto. Domingo prov. Barahona prope Las Filipinas secus rivulum 450 m. alt., m. Nov. flor. (arbor floribus albo-rubris): Fuertes n. 649.

Obs. Altera species cubensis, **P. cubensis** (Griseb.) Britton Msc. = *Macrocnemum cubense* Griseb. Cat. (1866) p. 124 stipulis e basi annulari cuspidatis, foliis elliptico-oblongis v. obovato-ellipticis inferne longe et sensim angustatis 10—15 cm. longis, 4—6 cm. latis, corollis ochroleucis (ex Wright), capsulis minoribus vix 1 cm. longis recedit. — Hab. in Cuba orient.: Wright n. 2661, ad Rio Yamuri, m. Dec. flor.: Shafer n. 7850.

Isidorea leptantha Urb. (n. sp.). ramulis hornotinis glabris v. obsoletissime scabriusculis; stipulis 1,5—5 mm. longis; foliis anguste v. lineari-lanceolatis, inferne sensim in petiolum 1—2 mm. longum angustatis, antice sensim acuminatis et in spinam pungentem 1—2 mm. longam excurrentibus, 2—3 cm. longis, 4—6 mm. latis, margine subplanis v. recurvis; pedicellis filiformibus 5—10 mm. longis, sub anthesi ad medium cr. 0,3 mm. crassis, ebracteatis v. basi minute bibracteatis; calycis lobis lineari-subulatis acuminatissimis, 7 mm. longis; alabastris corollae in statu compresso anguste rhombeis tubo 3—4-plo latioribus, lobis anguste quincuncialiter sibi imbricatis; corolla violacea, tubo angustissime cylindraceo, medio cr. 1,5 mm. crasso, superne paullo

crassiore, cr. 2 cm. longo, lobis anguste ovatis, cr. 12 mm. longis, 6,5 mm. supra basin latis, tubo vix duplo brevioribus.

Frutex. Rami vetustiores pallide grisei, teretes; ramuli ad apicem dense foliosi. Stipulae interpetiolares, lineari-subulatae pungentes deciduae. Folia nervo medio supra impresso, subtus crassiuscule prominente, lateralibus utrinque non v. vix conspicuis, coriacea rigidiuscula, supra nitidissima obscure viridia, subtus minus nitentia multo pallidiora. Pedicelli axillares, plus minus curvati. Calycis tubus turbinatus 5-costatus; lobi coriacei rigidi. Corollae tubus a basi ad apicem parum, sub lobis valde ampliatus, 5-costatus; lobi alabastrum 5-pterum formantes, ad alas anguste sibi imbricati, sub anthesi patentes, apice obtusiusculi. Stamina tubo corollae ad basin imam vix adnata, inter sese ad basin 4 mm. longe coalita; filamenta inferne parce pilosula; antherae lineares obtusae 6 mm. longae, supra basin affixae. Stylus filiformis, lobis stigmatosis linearibus. Capsula sublignescens late obconica, lobis calycinis longe persistentibus coronata, 12—15 mm. longa, superne cr. 10 mm. crassa, 5-costata, loculicide et septicide plus minus profunde dehiscens. Semina non visa.

Hab. in Sto. Domingo prope Barahona 200 m. alt., m. Aug. flor. et fruct.: Fuertes n. 634.

Obs. Altera hujus generis species ex Hispaniola, *I. pungens* (Lam.) Robinson (*I. amoena* Rich.), habitu simillima praesertim indole corollae: lobis in aestivatione induplicatim valvatis late triangularibus vix 4 mm. longis, tubo 8—10-plo brevioribus, tubo medio in statu compresso 6—7 mm. lato omnino diversa est. Haec species quoad corollam variabilis esse videtur: specimen Taylor n. 349 tubum arcuatum, Rob. Schomburgk n. 7 limbum magis ampliatum (et fructum obovatum) praebent, dum flores specim. Fuertes n. 665 omnino iconem Richardianam t. 15 f. 1 referunt. Flores plerumque supraaxillares bracteati v. ebracteati sunt. Ideo planta observationibus futuris commendanda est.

Rondeletia ochracea Urb. (n. sp.) ramis hornotinis breviter et dense pilosis v. ad apicem villosiusculis; foliis binatim oppositis, 2—3 cm. longe petiolatis, ovalibus v. ellipticis, basi acutis v. paullo in petiolum protractis, apice acutatis v. acutis, 9—14 cm. longis, 4,5—6,5 cm. latis, 2—$2^1/_2$-plo longioribus quam latioribus, margine anguste recurvis, supra parce et brevissime pilosis v. demum glabrescentibus, subtus tomentosulis, coriaceis; inflorescentiis axillaribus anguste panniculatis, folio usque 3-plo brevioribus, pedicellis 1,5—2 mm. longis; calycis lobis triangularibus v. triangulari-lanceolatis, tubo globuloso dimidio brevioribus; floribus ochraceis, (dolichostylis tantum visis); corollae tubo cylindraceo, extrinsecus densissime breviterque retrorsum piloso, 8—9 mm. longo, lobis fere 4-plo brevioribus, suborbicularibus v. obovato-orbicularibus, intus brevissime et dense pilosulis; antheris inclusis 2 mm. longis, filamentis brevibus.

Arbor. Rami subcompressi pube sordide alba, internodiis 1,5—4 cm. longis. Stipulae interpetiolares triangulares acuminatae 6—9 mm.

longae, extrinsecus adpresse pilosae, persistentes. Folia petiolis cr. 2 mm. crassis subteretibus, nervo medio in sulco plus minus prominulo, lateralibus utroque latere 7—9 sub angulo cr. 50° abeuntibus, utrinque dense reticulata, reticulo supra impresso, subtus prominente, supra nitida in sicco obscure viridia, subtus opaca pallida. Inflorescentiae 1,5—5 cm. longe pedunculatae; bracteae 2 infimae interdum euphylloideae 2—5 cm. longae, caeterae lanceolatae v. triangulari-lanceolatae 3,5—1,5 mm. longae. Calycis tubus albido-tomentosus; lobi cr. 1 mm. longi. Corollae tubus 1,3 mm. crassus, intus subglaber; lobi antice rotundati. Filamenta 4 mm. sub ore inserta, vix 1 mm. longa; antherae in $^1/_3$ alt. affixae oblongo-lineares. Stylus inferne patenti-pilosus, longior cum stigmate 7 mm. longus, apice bilobus, lobis stigmatosis oblongis antheras superantibus. Capsulae valvae interiores 4,5 mm. longae.

Hab. in Sto. Domingo prope Constanza 1250 m. alt. in sylva frondosa, m. Aug. flor.: H. von Tuerckheim n. 3530.

Obs. Juxta *R. hirtam* Sw. (e Jamaica) ponenda, quae foliis 4—7 mm. longe petiolatis, basi obtusis v. rotundatis et calycis lobis lanceolato-linearibus tubum superantibus statim dignoscenda est.

Rondeletia nipensis Urb. (n. sp.) ramis hornotinis breviter et dense patenti-pilosis; foliis ad ramos ternatim, ad ramulos binatim oppositis, 7—3 mm. longe petiolatis, ovatis, basi rotundatis v. obtusis et perpaullum in petiolum protractis, apice acutis v. acutiusculis, 1,5—3,5 cm. longis, 1—2 cm. latis, margine recurvis, supra praeter nervum medium inferne brevissime pilosum glabris, subtus griseo-tomentosulis, crasse coriaceis rigidis, nervis supra subimpressis, subtus prominentibus et reticulato-anastomosantibus; inflorescentiis usque 1 cm. (v. ultra?) pedunculatis capituliformibus paucifloris; floribus sessilibus, in alabastris tantum visis; calycis lobis 4 basi cr. 1 mm. longe tubuloso-conjunctis, aequalibus, anguste ovatis obtusis; corollae tubo dense retrorsum pallide flavo-piloso.

Rami vetustiores obtusissime trigoni glabrescentes brunei, lenticellis oblongis obsiti, internodiis 5—6 cm. longis, hornotini manifestius trianguli, pube flavo-grisea obtecti. Stipulae interpetiolares triangulares acuminatae 3,5—5 mm. longae, longe persistentes, dorso medio erecto-pilosae, caeterum minute sericeae. Folia nervis supra non v. obsolete anastomosantibus, lateralibus subtus utroque latere 3—5 sub angulo 50—60° abeuntibus crassiuscule prominentibus breviter et adpresse pilosis, supra in sicco nigrescentia, subtus grisea. Prophylla primaria saepius euphylloidea, sed minuta, breviter ovata v. breviter ovalia, cr. 0,5 cm. longa, caetera anguste ovato-acuminata 3—4 mm. longa. Calycis tubus dense pilosus; lobi dorso carinati, intus sericei, crasse coriacei.

Hab. in Cuba prov. Oriente in Sierra Nipe prope Woodfred in pinetis, 500—650 m. alt., m. Jan. in alabastris: Shafer n. 3553.

Obs. Habitu similis *R. rigidae* Griseb., sed plane diversa.

Rondeletia heterochroa Urb. (n. sp.) ramis hornotinis brevissime et adpresse sericeo-pilosis; foliis binatim oppositis, 1,5—3 mm. longe petiolatis, ovatis usque ellipticis, basi acutis v. obtusiusculis, apice acuminatis, 2,5—4 cm. longis, 1—2 cm. latis, 2—$2^1/_2$-plo longioribus quam latioribus, margine plus minus recurvis, supra glabris subglabrisve, subtus tenuiter et adpresse pilosulis, bene domatiatis, valde discoloribus, rigide coriaceis, nervo medio supra sulcato-impresso, lateralibus supra nullis, subtus parcis prominulis non reticulatis; floribus ad ramulos abbreviatos 1—paucis, sessilibus v. usque 1,5 mm. longe pedicellatis; calycis lobis 4—5, interdum 6, liberis inaequalibus et inaequilongis, linearibus v. oblanceolatis, 2—4,5 mm. longis, 0,4—1,2 mm. latis, tubo paullo v. fere triplo longioribus; floribus brachystylis tantum visis; corollae tubo cylindraceo, extrinsecus brevissime et dense antrorsum pilosulo, 7 mm. longo, lobis 3-plo brevioribus suborbicularibus, intus brevissime pilosulis; antheris inclusis 1,7 mm. longis; capsulis usque 4 mm. diametro.

Rami vetustiores teretes glabrescentes brunei, non v. vix lenticellosi, internodiis 1—2 cm. longis, hornotini praesertim sub nodis paullum compressi. Stipulae interpetiolares triangulares acuminatae v. lanceolatae, cr. 2 mm. longae, sericeae, posterius deciduae. Folia nervis lateralibus utroque latere 3—4 supra non conspicuis, subtus sub angulo 45—50° abeuntibus prominentibus sed ad marginem evanescentibus, non v. parce et obsolete anastomosantibus, supra in sicco olivacea, subtus pallide flavo-viridia, nitida. Prophylla euphylloidea, sed plerumque valde diminuta, ovalia v. ovali-elliptica, cum petiolo 2—3 mm. longa, decidua. Calycis tubus globulosus, brevissime sericeus; lobi acuti, basi denticulis interjectis. Corollae tubus vix 1 mm. crassus, intus glaber, in ore annuliformi-incrassatus; lobi antice rotundati v. subtruncati, crassiusculi. Filamenta 0,7 mm. longa; antherae os corollae fere attingentes, in $^1/_3$ alt. affixae, oblongo-lineares. Stylus inferne pilis erectis obsitus, cum stigmate 3,5 mm. longus, supra medium bifidus, stigmatibus linearibus ab antherarum basi 3 mm. distantibus. Capsulae sphaeroideae, lobis calycinis coronatae, usque 3 mm. longae.

Hab. in Sto. Domingo-prov. Barahona: Fuertes n. 1559.

Obs. Nulli alii speciei ex India occidentali arctius affinis.

Rondeletia lomensis Urb. (n. sp.) ramis hornotinis pilis brevibus retrorsis dense sericeo-tomentosulis; foliis binatim oppositis, 3—5 mm. longe petiolatis, obovatis v. anguste ovalibus, basi obtusis v. perpaullo in petiolum protractis, apice obtusissimis v. rotundatis, nunc subtruncatis, 2,5—4 cm. longis, 1,3—2,2 cm. latis, $1^1/_2$—2-plo longioribus quam latioribus, margine planis, supra praeter nervum medium ad basin versus pilosulum glabris, subtus in facie minute, ad nervum medium manifestius pilosulis, non domatiatis, coriaceis, nervo medio supra plus minus impresso, lateralibus supra vix conspicuis v. paullo impressis, subtus tenuiter prominulis, dense reticulatis; inflorescentiis

0,5—1 cm. longe pedunculatis, 1—paucifloris capitatis; floribus sessilibus; calycis limbo 2 mm. longo, usque supra medium tubuloso, lobis 4 triangularibus; corolla non visa; capsulis 4 mm. diametro.

Rami vetustiores teretes glabrescentes griseo-brunei, minute et parce lenticellosi, internodiis inferioribus 2—4 cm., superioribus et ad ramulos 1—0,3 cm. longis, hornotini obtuse quadranguli, pube sordide et pallide flava obtecti. Stipulae interpetiolares triangulares acutae v. breviter acuminatae, dorso carinatae, breviter pubescentes, 3—3,5 mm. longae. Folia nervis lateralibus utroque latere plerumque 4 sub angulo cr. 60° abeuntibus, reticulo initio crassiusculo, postremo valde tenui et denso, juniora subtus brevissime griseo-tomentosula, posterius minute pilosula. Prophylla triangularia stipuliformia cr. 2 mm. longa. Calycis tubus breviter globosus tomentosus; limbus 1,5 mm. diametro. Capsulae limbo calycino deciduo apice nudae, sphaeroideae, brevissime et densissime flavido-pilosae.

Hab. in Cuba prov. Oriente prope El Yunque in Loma Santa Teresa in collibus siccis serpentinis, m. Dec. fruct.: Shafer n. 7748.

Obs. Ad nullam aliam species arctius accedens; pube ramulorum novellorum retrorsa insignis.

Rondeletia Brauseana Urb. (n. sp.) ramis hornotinis pilis brevibus erectis obsitis; foliis binatim oppositis, 3—7 mm. longe petiolatis, majoribus obovato-ellipticis, inferne sensim et longe in petiolum angustatis, apice acutis v. obtusis, 3,5—6 cm. longis, 1,5—2,5 cm. latis, minoribus ovali-ellipticis usque elliptico-oblongis, basi et apice acutis v. obtusis, 2—3 cm. longis, 0,7—1,2 cm. latis, omnibus margine anguste recurvis, supra parce et breviter pilosis v. postremo glabrescentibus, subtus initio (junioribus) albido-tomentosulis, posterius subparce et breviter patenti-pilosis, discoloribus, pergamaceis v. subcoriaceis, nervo medio supra parum v. vix impresso, lateralibus subtus grossiuscule et elevatim reticulato-anastomosantibus; inflorescentiis 2—5 mm. longe pedunculatis capituliformibus 3—5-floris; floribus sessilibus v. subsessilibus, dolichostylis tantum visis; calycis lobis 4 basi cr. 0,5 mm. longe tubuloso-conjunctis, aequalibus, 2—2,5 mm. longis, quoad liberis e basi latiore linearibus obtusis, tubo fere duplo longioribus; corolla alba (ex Fuertes), tubo cylindraceo superne paullo ampliato, extrinsecus breviter et retrorsum albido-tomentosulo, 5,5 mm. longo, lobis 2—$2^1/_2$-plo brevioribus, ovatis, intus glabris; antheris inclusis 1,7 mm. longis; capsulis usque 3 mm. diametro.

Arbor. Rami vetustiores plus minus compressi glabrescentes brunescentes lenticellis crebris granulati, internodiis 3—5 cm. longis, hornotini plicato-striati. Stipulae interpetiolares e basi triangulari lineari-productae, 3—5,5 mm. longae, longe persistentes, breviter et dense pubescentes. Folia nervis lateralibus utroque latere 3—5 sub angulo 20—50° abeuntibus, supra paullo impressis et plus minus manifeste impresso-reticulatis, subtus crassiuscule prominentibus, supra in sicco brunescentia, subtus pallide grisea.

Prophylla primaria lanceolato-linearia 2—4 mm. longa, secundaria linearia 1,5—2 mm. longa. Calycis tubus globulosus dense sericeo-tomentosus; lobi intus dense sericei. Corollae tubus sub medio 0,7 mm., superne 1 mm. crassus, in ore undulato-incrassatus, intus glaber; lobi antice rotundati, nunc obsolete apiculati, crassiusculi. Filamenta 0,2 mm. longa; antherae 1 mm. sub ore corollae terminantes, sub medio affixae, oblongo-lineares. Stylus inferne parcissime pilosus, cum stigmate 5,5 mm. longus, stigmatibus breviter ovatis 0,5 mm. longis antheras 1 mm. superantibus ex ore corollae paullo prominentibus. Capsulae lobis calycinis delapsis apice nudae, sphaeroideae, 2—2,5 mm. longae brevissime pilosae. Semina forma varia, angulata v. subcompressa, non alata, flavo-brunescentia, 0,5—0,8 mm. longa, nitida, minute reticulata et scabriuscula.

Hab. in Sto. Domingo prov. Barahona prope Bahoruco 100 m. alt., m. Jun. flor. et fruct.: Fuertes n. 936.

Obs. Species ex affinitate *R. Berterianae* DC. in honorem cli. G. BRAUSE nominata, qui studiis suis cognitionem pteridophytarum domingensium quam maxime auxit.

Rondeletia Fuertesii Urb. (n. sp.) ramis hornotinis breviter et dense patenti-villosulis; foliis binatim oppositis, 2—3,5 mm. longe petiolatis, ovalibus usque oblongo-ellipticis, raro obovatis, basi acutis v. sensim in petiolum angustatis, apice obtusis v. acutiusculis, 0,7—1,7 cm. longis, 0,3—0,9 cm. latis, margine planis, supra brevissime et adpresse denseque pilosulis, subtus tomentosulis, crasse coriaceis rigidis, supra enervibus, subtus, crasse nervosis et prominenti-reticulatis; floribus ex axillis euphyllorum ad ramulos plus minus abbreviatos solitariis (raro ternis), 1—2 mm. longe pedunculatis, dolichostylis tantum visis; calycis lobis 4 basi 0,5—0,8 mm. longe tubuloso-conjunctis, aequalibus, 2,5 mm. longis, quoad liberis latiuscule linearibus obtusis, tubo fere duplo longioribus; corollae tubo inferne cylindraceo, superne sensim ampliato, extrinsecus densissime retrorsum albido-piloso, 4,5 mm. longo, lobis 2-plo brevioribus, suborbicularibus, intus glabris; antheris inclusis 1,5 mm. longis; capsulis usque 3,5 mm. diametro.

Frutex. Rami vetustiores teretes grisei brevissime pubescentes, lenticellis oblongis obsiti, internodiis 3—1,5 cm. longis, hornotini pube pallide flava obtecti; ramuli abbreviati dense foliigeri. Stipulae interpetiolares late triangulares in acumen lineari-subulatum iis paullo longius productae, totae 3—5 mm. longae, longe persistentes, breviter et dense pubescentes. Folia nervo medio supra applanato vix v. non conspicuo, lateralibus supra nullis, subtus utroque latere 2—5 sub angulo 25—30° abeuntibus, reticulo inter pubem bene conspicuo, supra in sicco olivacea, subtus grisea. Prophylla sub calyce ipso abeuntia v. ei plus minus sursum adnata, cr. 2 mm. longa. Calycis tubus sphaeroideus tomentosus; lobi crassiusculi intus sericei usque 0,8 mm. lati. Corollae tubus supra basin 0,8 mm., superne usque 1,5 mm. crassus, intus glaber, in ore vix incrassatus; lobi antice rotundati, nunc brevissime apiculati, crassiusculi. Filamenta 0,3 mm.

longa; antherae os corollae apice fere attingentes, in $^1/_3$ alt. affixae, oblongo-lineares. Stylus inferne pilis parcis erectis obsitus, cum stigmate 4 mm. longus, stigmatibus anguste ovatis 0,5 mm. longis, antheras parum superantibus. Capsulae lobis calycinis delapsis apice nudae, raro sepalo unico coronatae, sphaeroideae, usque 3 mm. longae, breviter piloso-tomentosulae. Semina forma varia angulata, non alata, brunescentia, usque 0,8 mm. longa, nitentia, minute reticulata, non scabriuscula.

Hab. in Sto. Domingo prov. Barahona prope flumen Duvergé 75 m. alt., m. Aug. flor. et fruct.: Fuertes n. 394.

Obs. Affines *R. Berteriana* DC. (ex Hispaniola) foliis obovatis v. obovato-ellipticis usque 3 cm. longis multo tenuioribus, reticulo nervorum subtus non prominente, inflorescentiis capituliformibus 3—8-floris, *R. camarioca* C. Wright (e Cuba) foliis margine revolutis, nervis minus arduis et praesertim calycis lobis abbreviatis anguste ovatis 1,5 mm. longis facile distinguendae sunt.

Rondeletia Rugelii Urb. (n. sp.) ramis hornotinis brevissime et dense patenti-villosulis; foliis binatim oppositis, 1—1,5 mm. longe petiolatis, anguste obovatis v. ellipticis, basi acutis, apice obtusis v. rotundatis nunc obsolete apiculatis, 0,5—1 cm. longis, 0,25—0,4 cm. latis, margine solemniter revolutis, supra minute et dense adpresseque pilosulis, subtus tomentosulis, crasse coriaceis rigidis, nervo medio supra perpaullo impresso v. obsoleto, lateralibus vix v. non conspicuis, subtus crasse prominentibus et reticulato-anastomosantibus; inflorescentiis ex axillis euphyllorum prodeuntibus, 1—4 mm. longe pedunculatis, 1—3-floris, prophyllis bracteiformibus inter sese vaginanti-conjunctis; floribus sessilibus, 4-meris, dolichostylis tantum visis; calycis lobis liberis aequalibus et subaequilongis, linearibus ad basin paullo latioribus, apice obtusis, 1—1,5 mm. longis, tubo aequilongis; corollae tubo inferne cylindraceo, in $^3/_5$ alt. subsubito duplo crassiore, extrinsecus dense et brevissime retrorsum albido-piloso, 5 mm. longo, lobis $3^1/_2$-plo brevioribus suborbicularibus, intus subglabris; antheris inclusis 1,5 mm. longis.

Rondeletia Poitaei var. microphylla Griseb.! Cat. cub. (1866) p. 128.

Rami vetustiores teretes cinerascentes glabrescentes lenticellosi, internodiis 5—1,5 cm. longis; ramuli divaricato-patentes, ad apicem folii- et florigeri, pube sordide flava. Stipulae interpetiolares triangulari-acuminatae, 1,5—2 mm. longae, longe persistentes, tomentosulae. Folia nervis lateralibus utroque latere 2—3 sub angulo 40—45° abeuntibus, subtus grisea. Prophylla a calyce libera, nunc superne perpaullo dilatata, pleraque linearisubulata, 1,5—2,5 mm. longa, interdum ad vaginam stipulas perbreves gerentia. Calycis tubus globulosus tomentosus; lobi crassiusculi, intus minute et adpresse pilosuli, cr. 0,5 mm. lati. Corollae tubus inferne 0,5 mm., superne 1 mm. crassus, intus glaber, in ore incrassatus; lobi antice rotundati, crassiusculi. Filamenta 0,3 mm. longa; antherae fere

1 mm. sub ore corollae terminantes, supra $^1/_3$ alt. affixae, lineari-oblongae. Stylus inferne pilis parcis brevissimis obsitus, cum stigmate fere 6 mm. longus, antheras 1,5 mm. superans, stigmatibus oblongis 0,5 mm. longis.

Hab. in Cuba prope Matanzas: Rugel n. 311.

Obs. *R. Fuertesii* Urb. affinis, sed notis indicatis bene diversa.

Rondeletia Shaferi Urb. et Britton (n. sp.) ramis hornotinis brevissime patenti-pilosis; foliis binatim oppositis, 1,5—3 mm. longe petiolatis, ovatis v. anguste ovatis, basi rotundatis v. obsolete cordatis, infra medium latissimis, apice acutatis v. rarius obtusiusculis, 1—2,5 cm. longis, 0,6—1,3 cm. latis, summis 2 ovato-orbicularibus v. orbicularibus, margine plus minus nunc valde recurvis, supra glabris nitidis, subtus ad nervum medium brevissime pilosulis v. demum glabrescentibus, crasse coriaceis rigidis; inflorescentiis in ramis ramulisque terminalibus 3-floris, pedicellis specie 5—20 mm. longis; floribus 5-meris, brachystylis tantum visis; calycis lobis inferne crasse linearibus quasi stipitatis superne in limbum breviter ovatum dilatatis, tubo brevissime patenti-piloso paullo longioribus; corollae tubo cylindraceo, extrinsecus brevissime et densissime retrorsum piloso, 12 mm. longo, lobis 3-plo brevioribus, suborbicularibus, intus pulverulento-pilosulis; antheris inclusis 2 mm. longis, filamentis brevibus.

Verisimiliter fruticosa. Rami vetustiores teretes, cortice cinereo-brunescente tenuiter longitrorsum fisso non lenticelloso, hornotini in sicco brunei, internodiis 1,5—3,5 cm. longis. Stipulae interpetiolares breviter et late triangulares plus minus apiculatae, 1—2 mm. longae, extrinsecus brevissime pilosae, persistentes. Folia nervo medio supra impresso, lateralibus 2—4 utrinque non v. vix conspicuis, caeterum avenia, subtus pallidiora minus nitentia. Inflorescentiae 1,5—3 cm. longe pedunculatae, specie cymose 3-florae, re vera corymbum 3-florum praebentes; bracteae inferiores saepe euphylloideae sed minutae, caeterae paullo sub flore abeuntes v. ovario ipso adnatae (etiam in flore terminali), lineares crassiusculae 2—3 mm. longae. Calycis tubus obovato-globosus, brevissime albido-pilosus; lobi sub anthesi 3 mm. longi, stipitibus intus sulcatis, limbis 1 mm. latis. Corollae tubus medio 1,5 mm. crassus, intus glaber; lobi antice rotundati, margine crenulati. Filamenta 1 mm. longa; antherae in $^1/_3$ alt. affixae, latiuscule lineares, apice ab ore corollae 1 mm. distantes. Stylus inferne brevissime et parce pilosulus, cum stigmate 5 mm. longus, in parte fere $^1/_3$ superiore bifidus, stigmatibus linearibus, ab antherarum basi 4 mm. longe distantibus.

Hab. in Cuba in savannis aridis prope Holguin, Oriente, m. April. flor.: Shafer n. 1241.

Obs. Affinis *R. pedunculari* A. Rich. (e Cuba), quae foliis supra medium latissimis, basi acutis v. obtusis, apice obtusis v. rotundatis, nervo medio supra non impresso, ovario glabro, limbis calycis longius stipitatis, (corollis mihi non visis) discrepat; *R. pachyphylla* Krug et Urb. (ex eadem insula), foliis similis, recedit ramis hornotinis et calyce et corolla glabris, inflorescentiis axillaribus, calycis lobis multo latioribus, corolla minore.

Exostema rupicolum Urb. (n. sp.) ramis junioribus glabris v. minutissime patenti-pilosis; foliis 3—6 mm. longe petiolatis, elliptico-oblongis usque lanceolatis, utrinque subaequaliter angustatis, inferne sensim angustatis, basi acutis, antice breviter acuminatis apice ipso obtuso, 3—4,5 cm. longis, 1,2—1,6 cm. latis, $2^1/_2$—$3^1/_2$-plo longioribus quam latioribus, glabris; inflorescentiis terminalibus corymbosis paucifloris, pedicellis 5—10 mm. longis; calyce toto 5—6 mm. longo, tubo oblongo, lobis filiformibus 2,5—3 mm. longis, tubo brevioribus; corolla alba (ex Fuertes), in alabastro tantum visa, 2 cm. et ultra longa.

Frutex. Rami vetustiores teretes cortice nigrescente plicato-striato v. longitrorsum rimoso, hornotini virides, sub nodis paullo compressi. Stipulae inter petiolos triangulari-lanceolatae, acuminatae, cr. 2,5 mm. longae, satis longe persistentes. Folia petiolis basi annuliformi-incrassatis, supra subsulcatis, nervo medio et lateralibus supra plus minus impressis, subtus satis crasse prominentibus, margine anguste revoluta, in sicco viridia, subtus pallidiora, supra non v. vix nitentia, vetustiora subcoriacea. Inflorescentiae 5—8-florae, minute pilosulae v. subglabrae; bracteae infimae euphylloideae ovatae, basi subcordatae, antice acuminatae, 5—10 mm. longae, caeterae lineares v. subulatae diminutae. Flores 5-meri. Calycis lobi incurvi, cr. 0,15 mm. lati, margine minute pilosuli. Corolla extrinsecus glabra.

Hab. in Sto. Domingo prov. Barahona in abruptis rivulorum prope Bahoruco 70 m. alt., m. Jun. in alab.: Fuertes n. 1169.

Obs. Ex affinitate arcta *E. Picardae* Krug et Urb., quod verisimiliter ab *E. lineato* R. et Sch. diversum non est; hocce recedit foliis 1—2 mm. longe petiolatis, obovato-oblongis, basi obtusis v. rotundatis, 1,5—2,5 cm. latis, subtus brevissime pilosulis, inflorescentiis multifloris, lobis calycinis cr. 5 mm. longis.

Gonzalagunia R. et P.

Clavis specierum antillanarum.

Stylus bifidus. Capsulae dicoccae.
Calycis limbus ovario brevior. Corollae 7—8 mm. longae. Capsulae 1,5—2 mm. latae . . . . . *G. Sagraeana* Urb.
Calycis limbus ovario aequilongus v. longior. Corollae 10—15 mm. longae. Capsulae 3—3,5 mm. latae . . . . . *G. spicata* Maza.

Stylus quadrifidus. Capsulae tetracoccae.
Bracteae plerumque 1-florae. Corollae 15—17 mm. longae. *G. leptantha* Maza.
Bracteae plerumque pluriflorae. Corollae 3 mm. longae. *G. brachyantha* Urb.

Gonzalagunia Sagraeana Urb. (n. sp.) frutex 1,7—2,7 m. altus (ex Otto), foliis 2—7 mm. longe petiolatis, lanceolatis v. ovato-lanceolatis, basi sensim angustatis v. in petiolum protractis, antice longe v. longissime acuminatis, subtus parce ad nervos crebrius pilosulis; bracteis inflorescentiae inferioribus 2—3-, superioribus 1-floris, pedi-

cellis 1—2 mm. longis; calycis limbo 0,7—1 mm. longo, inferne integro tubuloso, superne in dentes triangulares v. e basi triangulari lanceolato-lineares producto; corolla 7—8 mm. longa, tubo inferne 0,7—0,8 mm. crasso, superne sensim dilatato, lobis ovatis v. subanguste ovatis, tubo cr. 3-plo brevioribus; stylo apice bifido; capsula dicocca, usque 2 mm. lata.

Gonzalea spicata DC. Prodr. IV (1830) p. 437 (quoad plant. Havan.); A. Rich.! in Sagra Cuba XI (1850) p. 15; Griseb.! Cat. p. 124; Sauv. Cub. n. 970 p. 61, — non Lygistum spicatum Lam.

Hab. in Cuba: Ramon de la Sagra n. 95, Wright n. 2666, in prov. Pinar del Río in montibus prope Taco Taco m. Oct. fruct.: Baker n. 3469, in eadem prov. ad Rio San Miguel infra Mal Paso in litore fluminis, m. Dec. flor. et fruct.: P. Wilson n. 9296, ad ripas Rio San Juan, m. Jun. flor.: E. Otto n. 305.

Obs. Arcte affines sunt formae continentales, praesertim e Venezuela.

Gonzalagunia spicata (Lam.) G. Maza *Periant. in Anal. Soc. Esp. Hist. nat. XXIII (1894) p. 289 (121) (quoad synon.); Urb. Symb. IV p. 584 (cum synonymis et observatione critica de nomenclatura).*

Hab. in Hispaniola, Portorico, Antillis minoribus, America cont. australi.

Gonzalagunia leptantha (A. Rich.) G. Maza *Periant. in Anal. Soc. Esp. Hist. nat. XXIII (1894) p. 289 (121); Robinson in Proc. Amer. Acad. Arts and Scienc. XLV (1910) p. 405.*

Gonzalea leptantha A. Rich.! in Sagra Cuba XI (1850) p. 16; Griseb.! Cat. p. 124; Sauv. Cub. n. 971 p. 61.

Hab. in Cuba locis dumosis: Ramon de la Sagra (mus. Paris.), Wright n. 2667, in prov. Pinar del Río prope Santa Catalina, m. Oct. fruct.: Van Hermann n. 3241; Pinos prope Nueva Gerona, m. Apr. flor., m. Jan. fruct.: Curtiss n. 313.

Gonzalagunia brachyantha (A. Rich.) Urb. (n. comb.).

Petesia spicata Sw. Flor. III (1806) p. 1945.

Gonzalea brachyantha A. Rich.! in Sagra Cub. XI (1850) p. 16.

Gonzalea petesia Griseb.! Flor. (1861) p. 321 et Plant. Wright. II (1862) p. 504 et Cat. p. 124; Sauv. Cub. n. 972 p. 61.

Gonzalagunea hirsuta C. Schum. var. Petesia O. Ktze. Rev. I (1891) p. 284 (excl. patria).

Gonzalagunia Petesia G. Maza l. c.; Robinson l. c.

Hab. in Cuba: Eggers n. 4923, 4923^{b}, Linden n. 2171 (mus. Paris.), 2172, Wright n. 233; Jamaica: Harris n. 5179, 6006, 7045, 8757, 8973, 9914, 10280, Wilson n. 231; Sto. Domingo prov. Barahona circa cacumen Firme Noche Buena 1600 m. alt.: Fuertes n. 1002.

Catesbaea glabra Urb. (n. sp.) ramis, spinis, foliis, calyce glabris; foliis obovatis v. obovato-ellipticis, raro ovatis v. suborbicularibus, basi in petiolum brevem angustatis v. contractis, antice rotundatis v. acutis, 1,5—5 mm. longis, 1—2,5 mm. latis, superioribus sensim decrescentibus, subcoriaceis, nervo medio supra inferne parum prominulo v. non conspicuo; floribus sessilibus v. subsessilibus; calycis tubo obovato v. elliptico, laciniis inferne coalitis, tubo 2—3-plo brevioribus, quoad liberis triangularibus; corolla 5—7 mm. longa, usque ad medium v. paullo altius coalita, lobis lanceolatis v. late lanceolatis; staminibus basi corollae imae manifeste adnatis et hoc loco sibi contiguis, antheris quam filamenta paullo v. dimidio brevioribus; stylo apice incrassato et incurvo v. sigmoideo-curvato; ovulis in quoque loculo 3—6; bacca ovali v. anguste ovali, 3,5 mm. longa, vix 2,5 mm. crassa.

Catesbaea holacantha Urb. Symb. I (1900) p. 430 (p. p., non C. Wr.).

Frutex 2—3,3 m. altus (ex Egg.). Rami teretes plicato-striati, internodiis 1—2 cm. longis. Spinae simplices nudae, textura ramorum, sed superne in apicem purpurascentem attenuatae, 7—18 mm. longae, sub insertione plerumque ramulos abbreviatos gerentes. Stipulae interpetiolares, breviter v. brevissime triangulares, 0,3—0,6 mm. longae, cito in medio plus minus longitrorsum fissae et deciduae. Folia binatim opposita v. ternatim verticillata, 0,5—1 mm. longe petiolata, in parte ramorum superiore valde decrescentia et decidua, nervis lateralibus nullis. Flores ad axillas foliorum 1—2, raro 3, albi, posterius flavi (ex Egg.), pedicellis subnullis v. usque 0,5 mm. longis, 4-meri. Calycis lobi acuti, quoad liberi 0,3—0,4 mm. longi. Corollae tubus obconicus, intus glaber; lobi acuti v. obtusiusculi. Filamenta inferne linearia, superne filiformia, 3—4 mm. longa; antherae petalis aequilongae, supra basin affixae, lineares, superne saepius curvatae, 2,5—3 mm. longae. Stylus 6,5—10 mm. longus, striis papillosis usque ad v. infra medium decurrentibus notatus. Ovarium biloculare. Baccae calyce perbrevi subincurvo coronatae.

Hab. in Haiti: Picarda n. 80, C. Ehrenberg n. 97, locis siccis aridis: Picarda n. 1341[b], prope Port-au-Prince: Picarda n. 335, ibidem in sylvis St. Martin: Picarda n. 853; Sto. Domingo: Rob. Schomburgk n. 22, 118*, prope Santiago ad Llano Rafael 250 m. alt., m. Jun. flor.: Eggers n. 1912[b].

Obs. *C. holacantha* C. Wright (e Cuba), quacum plantam domingensem olim confudi, internodiis ramorum duplo brevioribus, spinis longioribus, foliis minoribus et angustioribus, floribus virentibus, limbo calycis tubo subaequilongo, ovario obovato-orbiculari, stylo apice non incurvo, fructibus globosis optime recedit.

Catesbaea sphaerocarpa Urb. (n. sp.) ramis circumcirca brevissime patenti-pilosis; foliis obovatis v. obovato-ellipticis, inferne plerumque sensim in petiolum vix ullum angustatis, antice rotundatis v. truncatis medio obsolete apiculatis, 3—8 mm. longis, 1,5—3,5 mm. latis,

subcoriaceis, utrinque minute patenti-pilosulis, nervo medio supra inferne prominente ad apicem evanescente; floribus subsessilibus; calycis tubo obovato parce et brevissime patenti-piloso v. subglabro, laciniis basi breviter inter sese connatis, tubo subaequilongis, quoad liberis triangulari-lanceolatis; corolla 6 mm. longa, in alt. plus quam $^1/_3$ coalita, lobis ovato-ellipticis; staminibus basi corollae imae adnatis, inter sese liberis, antheris filamenta vix dimidio superantibus; stylo apice non incurvo; ovulis in quoque loculo 3—6; bacca globosa, 3,5—5 mm. diametro, pericarpio tenui.

Catesbaea parvifolia Urb. Symb. I (1900) p. 429 (quoad plant. Picard. tantum, non quoad descript. nec DC.).

Verisimiliter fruticosa. Rami teretes, vetustiores cortice rimoso obtecti, hornotini plus minus plicati, internodiis 0,6—1,2 cm. longis. Spinae simplices nudae colore et pube ramorum, sed superne in apicem purpurascentem glabrum subcontractae, 5—10 mm. longae, sub insertione saepe ramulos abbreviatos floriferos gerentes. Stipulae interpetiolares triangulares 1 mm. longae, intra petiolos brevissime annulari-conjunctae, cito in medio longitrorsum fissae et deciduae. Folia binatim opposita, sessilia v. subsessilia, ad ramos elongatos steriles sensim decrescentia, nervis lateralibus nullis. Flores ad axillas foliorum 1—2, 4-, raro 3-meri. Calycis lobi obtusi v. rarius acutiusculi, 0,8—1 mm. longi. Corollae tubus obconicus, intus glaber; lobi apice incrassato obtusi. Filamenta inferne linearia, superne filiformia, 5 mm. longa; antherae petala apice paullo superantes, supra basin affixae, lineares, 3 mm. longae. Stylus 6 mm. longus aequicrassus, striis 2 papillosis usque infra medium decurrentibus notatus. Ovarium biloculare. Baccae calyce erecto coronatae, glabrae, pericarpio crustaceo. Semina plura (usque 7), rotundata v. breviter ovalia, latere altero convexa, altero subplana, brunea, granulata. Embryo semen dimidium vix aequans; cotyledones breviter ovatae planae, radicula terete paullo breviores et dimidio latiores.

Hab. in Haiti prope Gonaïves in Plaine, m. Dec. fruct.: Picarda n. 1558, ? prope André m. April. flor. (frutex 3—5 m. altus, floribus albis): Buch n. 196 (fructibus deficientibus, ovulis 5—6 in quoque loculo).

Obs. Flores interdum ope styli in fructu longe persistentes.

Catesbaea Fuertesii Urb. (n. sp.) ramis circumcirca brevissime patenti-pilosis; foliis obovatis v. anguste obovatis, inferne in petiolum perbrevem sensim angustatis, antice obtusissimis v. rotundatis nunc obsolete apiculatis, 4—7 mm. longis, 2—4 mm. latis, subcoriaceis, utrinque minute patenti-pilosulis, nervo medio supra non conspicuo v. inferne obsolete prominulo; floribus subsessilibus; calycis tubo obovato v. anguste obovato, brevissime et satis dense patenti-piloso, laciniis basi brevissime inter sese connatis, tubo brevioribus, quoad liberis lanceolatis; corolla 5 mm. longa, in $^1/_3$ alt. coalita, lobis ovato-ellipticis; staminibus basi corollae manifeste adnatis, inter sese liberis,

antheris quam filamenta duplo brevioribus; stylo apice recto; ovulis in quoque loculo solitariis, raro binis; bacca anguste ovali 2,5—3 mm. longa, 1,5—1,8 mm. crassa, pericarpio tenui.

Frutex. Rami teretes in sicco tenuiter plicato-striati, internodiis 0,5—1 cm. longis. Spinae simplices nudae colore et pube ramorum, sed superne in apicem purpurascentem glabrum attenuatae, 5—10 mm. longae, sub insertione plerumque ramulos abbreviatos floriferos gerentes. Stipulae interpetiolares triangulares breviter acuminatae v. apiculatae cr. 1 mm. longae, intra petiolos breviter annuliformi-conjunctae, cito in medio longitrorsum fissae, satis longe persistentes, pallescentes. Folia binatim opposita, vix v. usque 0,5 mm. longe petiolata, nervis lateralibus nullis. Flores ad axillas foliorum 1—2, albi, 4-meri. Calycis lobi plerumque obtusiusculi, 0,5—0,8 mm. longi. Corollae tubus late obconicus, intus glaber; lobi apice incrassato obtusi, extrinsecus parce et brevissime pilosi. Filamenta filiformia, 3,5 mm. longa; antherae superne petala superantes, supra basin affixae, 1,5 mm. longae. Stylus 3,5 mm. longus, in $^2/_5$ superiore paullo incrassatus et stigmatosus. Ovarium biloculare. Baccae calyce patente coronatae, glabrescentes, pericarpio crustaceo. Semina plerumque 2, raro 3, obovata, dorso convexa, ventre subcarinata, bruneo-viridia, punctata. Embryo semen dimidium vix aequans; cotyledones ovato-oblongae planae, radicula terete fere duplo breviores et parum latiores.

Hab. in Sto. Domingo prov. Barahona 50 m. alt. in sylvis apertis, m. Nov. fl. et fruct.: Fuertes n. 641.

Obs. Species tres antecedentes cum duabus ex Hispaniola jam descriptis characteres praesertim insequentes offerunt:

a. Rami glaberrimi. Petala usque ad v. supra medium coalita. Stylus apice incurvus v. sigmoideo-curvatus.

C. glabra Urb. foliis obovatis v. obovato-ellipticis, raro ovatis v. suborbicularibus, manifeste petiolatis, 1,5—5 mm. longis, nervis lateralibus nullis, loculis ovarii 3—6-ovulatis, baccis ovalibus v. anguste ovalibus 2,5 mm. crassis.

b. Rami brevissime v. minute patenti-pilosuli. Petala in $^1/_3$ alt. coalita. Stylus apice rectus.

C. sphaerocarpa Urb. foliis obovatis v. obovato-ellipticis 3—8 mm. longis, nervis lateralibus nullis, loculis ovarii 3—6-ovulatis, baccis globosis 3,5—4 mm. diametro.

C. parvifolia DC. foliis suborbicularibus inferne latissimis 2,5—5 mm. diametro, nervis lateralibus nullis, loculis ovarii 3-ovulatis, baccis ovalibus vix supra 2 mm. crassis.

C. Fuertesii Urb. foliis obovatis v. anguste obovatis, 4—7 mm. longis, nervis lateralibus nullis, loculis ovarii 1-, raro 2-ovulatis, baccis anguste ovalibus 1,5—1,8 mm. crassis.

C. microcarpa Urb. foliis ovatis v. plerumque rhombeo-ovalibus v. ovali-ellipticis ad medium latissimis inferne longe petioliformi-angustatis, 7—15 mm. longis, nervis lateralibus subtus utroque latere 1—2, loculis ovarii 1-ovulatis, baccis ovalibus 1,6—1,8 mm. crassis.

Guettarda Baltenweckii Urb. (n. sp.) ramis hornotinis breviter et adpresse pilosis, vetustioribus glabris; foliis 10—3 mm. longe petio-

latis, ovali-ellipticis v. ellipticis, basi acutis v. obtusiusculis, medio latissimis, antice mediocriter v. breviter acuminatis, apice ipso acuto v. obtuso, 5—10 cm. longis, 2—4 cm. latis, pergamaceis v. pergamaceo-coriaceis, nervo medio ad basin versus supra impresso caeterum prominente, lateralibus utrinque bene prominentibus et eleganter reticulato-anastomosantibus, supra parce et brevissime pilosis, margine parce et breviter ciliatis, subtus brevissime tenuiter et adpresse pilosis, utrinque laevibus nitidis; inflorescentiis 1—3 cm. longe pedunculatis, cymose 3—11-floris, 0,5—1 cm. diametro, prophyllis lineari-subulatis, 2,3—1 mm. longis; calycis limbo truncato, 1,5 mm. longo, cr. 1,3 mm. crasso, piloso; corollae sordide albae tubo 13 mm. longo, densissime retrorsum pubescente, lobis 4 tubo 4-plo brevioribus, anguste obovatis; ovario 2-loculari.

Arbor parva. Rami vetustiores teretes plus minus obtusanguli brunescentes, internodiis 1—2 cm. longis, hornotini plus minus compressi, pube albo-grisea vestiti. Stipulae triangulares, ovatae v. ovato-oblongae acutae v. acuminatae, 3—4 mm. longae, ad ramos hornotinos persistentes, breviter et adpresse pubescentes. Folia petiolis subteretibus supra non sulcatis brevissime pubescentibus, nervis lateralibus 5—8 sub angulo 50—60° abeuntibus subcurvatis, margine plano hinc illinc irregulariter et depresse crenulata, supra in sicco brunescentia, subtus pallide viridia. Inflorescentiae ex axillis foliorum omnium; pedunculi superne plus minus compressi, 0,4—0,5 mm. crassi, breviter et adpresse pilosi; pedicelli nulli. Flores verisimiliter heteromorphi, brachystyli tantum observati. Calycis tubus vix 1 mm. longus, tomentosulus; limbus subcoriaceus. Corollae tubus cylindraceus, ad basin attenuatus, medio 1 mm. crassus; lobi 3,5 mm. longi, 1,5 mm. lati. Antherae fauci corollae insertae, apice os attingentes, medio affixae, filamento brevissimo, lineares, 2,8 mm. longae. Stylus 12 mm. longus parce et brevissime pilosus, ab antheris cr. 1 mm. distans; stigma obovatum.

Hab. in Haiti in Vallée du Bras Gauche de la Grande Anse 100—150 m. alt. locis humidis, m. Aug. flor.: E. Christ (una cum cl. Baltenweck) n. 2209[b].

Obs. Affinis *G. Lindenianae* A. Rich. (e Cuba), quae foliis brevius petiolatis utrinque obtusis v. apice acutatis usque 5 cm. longis, multo crassioribus, inflorescentiis capitellatis, bracteis triangularibus v. breviter ovatis, calycis limbo et tubo corollae (evolutae non visae) duplo crassiore discrepat. Valde accedit specimen cubense a cl. Wright sub n. 1293 (p. p.) collectum.

Guettarda brevinodis Urb. (n. sp.) ramis hornotinis breviter et dense patenti-pilosis, vetustioribus glabris; foliis 4—8 mm. longe petiolatis, ovatis usque ellipticis, basi rotundatis, apice acutatis v. obtusiusculis, 4—6,5 cm. longis, 2—3 cm. latis, pergamaceis v. subcoriaceis, nervo medio supra prominente v. prominulo, lateralibus supra in sulcis sitis, utrinque solemniter reticulato-anastomosantibus, supra setulis valde abbreviatis scabridis, subtus praesertim ad nervos et reti-

culum brevissime patenti-pilosulis nec setuloso-muricatis, utrinque valde discoloribus; inflorescentiis 1,5—2,5 cm. longe pedunculatis, semel cymose divisis, deinde cincinnosis, 3—9-floris, prophyllis lineari-subulatis cr. 2 mm. longis; calycis limbo truncato, fere 2 mm. longo, 1,7 mm. crasso, praesertim inferne tomentosulo; corolla brevissime tomentosula, efflorata non visa; ovario 3—4-loculari.

Guettarda membranacea Griseb.! Cat. cub. (1866) p. 131, — non Sw.

Rami vetustiores teretes grisei v. bruneo-cinerascentes parcissime lenticellosi, internodiis 0,3—1 cm. longis, hornotini pube flava obsiti, internodiis brevissimis. Stipulae in apice ramorum visae ovatae acutae valde deciduae. Folia petiolis subteretibus 0,7—0,8 mm. crassis flavido-pilosis, nervis lateralibus 10—12 sub angulo 50—60° abeuntibus pallide flavis, supra satis tenuibus plus minus in sulcis positis, subtus optime prominentibus, margine plano plus minus manifeste crenulata, supra in sicco brunescentia, subtus viridi-flava, non domatiata. Inflorescentiae axillares; pedunculi praesertim superne compressi 0,7 mm. lati tomentosuli; rami cymae usque 6 mm. longi; flores sessiles.

Hab. in Cuba: Wright n. 2702 (p. p.).

Obs. *G. membranacea* Sw.! (ex Hispaniola) internodiis elongatis, foliis 30—5 mm. longe petiolatis, bene acuminatis, subtus quoque setulis brevissimis basi bulbosis scabridis, reticulo venarum subtus multo minus prominente, inflorescentiis usque 15-floris, prophyllis minutis v. vix ullis, (an etiam floribus 1 cm. longis et fructibus obovatis?) plane diversa est.

Guettarda inaequipes Urb. (n. sp.) ramis hornotinis breviter et dense patenti-pilosis, vetustioribus glabris; foliis in eodem pari inaequilonge, 6—20 mm. longe petiolatis, ovatis, basi acutatis, obtusis v. rotundatis, apice obtusiusculis v. plerumque acutis v. brevissime acuminatis, 5,5—9 cm. longis, 3—4,5 cm. latis, chartaceis, nervo medio supra prominente, lateralibus supra in sulcis sitis, utrinque solemniter reticulato-anastomosantibus, supra laevibus praeter nervum medium inferne brevissime pilosulum glabris, subtus praesertim ad nervos brevissime pilosulis, utrinque nitidis, valde discoloribus; inflorescentiis fructiferis 2,5—4,5 cm. longe pedunculatis, semel v. bis cymose divisis, deinde cincinnosis laxe 7—13-floris, prophyllis non observatis; floribus ignotis; fructibus breviter ovatis, 4—5 mm. longis, 3,5—4 mm. supra basin crassis, 4-locularibus.

Rami vetustiores teretes bruneo-cinerascentes parcissime lenticellosi, hornotini pube sordide flavida obsiti, internodiis 1—2 cm. longis. Stipulae triangulari-acuminatae filiformi-productae, 4—5 mm. longae, extrinsecus pilis flavidis intus albidis adpressis vestitae, valde deciduae. Folia petiolis subteretibus supra non sulcatis 0,6—0,8 mm. crassis flavido-pilosis, nervis lateralibus utroque latere 10—12 sub angulo 60—70° abeuntibus pallide flavis v. subalbescentibus, supra tenuibus plus minus in sulcis impositis, subtus optime prominentibus, margine plano obsolete undulata, supra in sicco olivacea, subtus multo pallidiora flavo-viridia, non domatiata. Inflores-

centiae ex axillis foliorum rami novelli inferiorum prodeuntes; pedunculi tenues, convexi, 0,5—0,6 mm. lati, brevissime villosuli; rami cymae 1—2 cm. longi. Fructus basi subtruncati, apice obtusi, in sicco plicato-striati.

Hab. in Cuba: Wright n. 2702 (p. p.).

Obs. A praecedente foliis inaequilonge et longe petiolatis supra laevibus tenuioribus, pedunculis fere duplo longioribus, ramis cymae 3—4-plo longioribus, (an etiam floribus et fructibus?) recedens.

Guettarda tobagensis Urb. (n. sp.) ramis hornotinis brevissime et adpresse pilosis; stipulis triangulari-acuminatis deciduis; foliis 2—3 cm. longe petiolatis, ovatis v. plerisque ovalibus, basi acutis, sed non in petiolum protractis, apice subabrupte cuspidato-acuminatis, 12—17 cm. longis, 7,5—9,5 cm. latis, nervis lateralibus supra tenuiter subtus mediocriter prominentibus, utrinque anastomosantibus, supra brevissime subtus breviter et adpresse pilosis, laevibus, chartaceis; pedunculis fructiferis 0,6—1,2 cm. longis, 1,5—2,5 mm. latis, (e cicatricibus) cymose et dense 3- v. 5-floris; fructibus depresse sphaeroideis, antice truncatis, in $^2/_3$ superiore late 5-sulcatis, in $^1/_3$ alt. latissimis, 12—14 mm. longis, 16—18 mm. latis, 5-locularibus.

Arbor parva (ex Broadw.). Rami vetustiores teretes glabri lenticellis parvis et parcis obsiti cinerascentes v. nigrescentes, hornotini internodiis 1—2,5 cm. longis. Stipulae cr. 5 mm. longae, basi inter sese disjunctae, dense et adpresse pilosae. Folia petiolis a latere compressis 1—1,5 mm. latis praesertim supra pilosis, nervo medio supra paullo prominente, lateralibus utroque latere 11—13 sub angulo 50—55° abeuntibus ad marginem curvatis, crebro anastomosanti-conjunctis, luce permeante densissime reticulata, margine angustissime recurva v. revoluta, subtus parum pallidiora. Pedunculi axillares compressi tomentosuli, ramulis binis cymae 0,5—3 mm. longis. Flores ignoti. Calycis limbus in fructu deciduus, e vestigiis basi 2,5—3,5 mm. crassus. Fructus viridis (ex Broadw.), brevissime tomentosulus; exocarpium tenue; endocarpium lignosum durissimum, sulcis 5 cum loculis alternantibus valde profunde intrantibus et sub exocarpio cavitates formantibus, sulcis 5 alternis ante loculos positis, interdum bifidis, levibus additis.

Hab. in Tobago in The Widow, m. Sept. fruct.: Broadway n. 3000.

Obs. Nulli antillanae affinis, sed foliis simillima speciei venezuelensi a cl. Otto sub n. 481[a] prope La Guayra collectae, quae tamen fructibus minus depressis, apice convexis 6-sulcatis et 6-locularibus, sulcis inferne tantum et minus manifestis, vestigiis calycis multo minoribus primo intuitu recedit.

Guettarda Prenleloupii Urb. *Symb. V (1908) p. 510.* — Adde ad descriptionem:

Arbor. Folia usque 12 cm. longa, usque 7,5 cm. lata. Inflorescentiae capitatim cr. 3-florae; bracteae primariae ovatae v. suborbiculares, 6—7 mm. longae, 4—7 mm. latae, caeterae lanceolato-lineares v. linearisubulatae, 7—9 mm. longae. Flores brachystyli: Calycis limbus 5 mm.

longus, antice oblique desectus et unilateraliter apertus. Corolla alba (ex Fuert.); tubus in floribus ejusdem rami longitudine valde variabilis, 20—35 mm. longus, anguste cylindraceus, ad apicem paullo ampliatus, medio cr. 2 mm. crassus, extrinsecus dense antrorsum pilosus, intus breviter pubescens; lobi 6 dorso medio hirsuti et in toto dorso brevissime adpresseque pilosi, anguste ovales, apice rotundati, 5—6 mm. longi, 2,5 mm. lati, tubo $3^1/_2$—6-plo breviores. Stamina fauci corollae inserta; filamenta subnulla, antheris sub medio affixa; antherae oblongo-lineares 2 mm. longae, os corollae attingentes. Stylus crassiusculus, adpresse pilosus; stigmata obovata, a basi antherarum 4 mm. distantia.

Hab. in Haiti in Anse à Veau, m. Jul. fruct.: Picarda n. 1277; in Sto. Domingo, m. Mart. fruct.: Prenleloup n. 256, Rob. Schomburgk n. 12*, prope Barahona, m. Jun. flor.: Fuertes n. 326.

Guettarda lanuginosa Urb. et Britton, ramis hornotinis pube duplice initio ferruginea, demum albida: pilis longioribus patulis lanuginosis et aliis perbrevibus densissimis obsessis; stipulis ovatis anguste acuminatis deciduis; foliis 5—10 mm. longe petiolatis, obovatis, basi plus minus manifeste cordatis, apice rotundatis v. subtruncatis, 4,5—7 cm. longis, 2,5—4 cm. latis, nervis lateralibus supra tenuiter prominulis, sed non anastomosantibus, subtus crassiuscule prominentibus et eleganter reticulatis, supra laevibus, parce pilosis v. demum glabrescentibus, subtus ad nervos longius, inter nervos dense et minute pilosis; pedunculis fructiferis 0,7—1,2 cm. longis cr. 1,5 mm. crassis; fructibus subcapitatim aggregatis, globulosis, 5—6 mm. diametro, 4—5-locularibus.

Rami vetustiores teretes glabri laeves nitidi brunescentes parcissime lenticellosi, hornotini internodiis 1,5—2 cm. longis. Stipulae 8—9 mm. longae, inferne tubuloso-conjunctae, intus sericeae, extrinsecus pube ramorum, coriaceae. Folia petiolis teretibus supra sulcatis 1,5—2 mm. crassis, nervo medio supra inferne subimpresso et brevissime denseque pilosulo, superne prominulo, lateralibus utroque latere 7—8 sub angulo cr. 40° abeuntibus satis rectis prope marginem non conjunctis, crasse coriacea rigida, margine irregulariter crenulata v. erosula, subplana. Pedunculus pube ramorum, e vestigiis 3—5-florus. Flores ignoti. Calycis limbus in fructu 4 mm. longus. Fructus minute et dense pilosulus et lanuginosus.

Hab. in Cuba in Cayo Romano, Camaguey, prope Pueblo Romano, m. Oct. fruct.: Shafer n. 2439.

Obs. Affinis *G. Krugii* Urb. (e Portorico) ramis hornotinis breviter pubescentibus, stipulis non acuminatis, foliis apice acutatis v. brevissime acuminatis, nervis minus arduis, reti venarum in foliorum superficie etiam conspicuo, fructibus pluries majoribus (an etiam floribus?) abunde differt.

Guettarda densiflora Urb. (n. sp.) ramis hornotinis brevissime ferrugineo-tomentosulis, pilis nonnullis longiusculis additis, posterius pallescentibus; foliis 3—5 mm. longe petiolatis, ovato-oblongis, basi

truncata parum v. manifestius excisis, antice angustatis, apice ipso obtusiusculis v. obtusis, 2—5 cm. longis, 1—2 cm. latis, crassissime coriaceis rigidis, nervo medio supra inferne impresso, superne vix prominulo, lateralibus supra vix impressis et tenuissime reticulatis, subtus crassiuscule prominentibus et non v. obsolete reticulatis, supra laevibus, in juventute breviter pilosis postremo glabrescentibus, subtus initio brevissime albido-tomentosulis, posterius flavescentibus et postremo deglabratis; inflorescentiis 2—5 mm. longe pedunculatis capitatim paucifloris, prophyllis linearibus, superne interdum dilatatis et deformatis 6—9 mm. longis; floribus densissime aggregatis et interdum ope calycis tubi inter sese connatis; calycis limbo antice oblique desecto 4 mm. longo, brevissime et longiuscule praesertim ad marginem piloso; corollae albae tubo 18—20 mm. longo, inferne retrorsum, superne antrorsum et longius piloso, lobis 6 tubo 4-plo brevioribus, ellipticis v. elliptico-oblongis; ovario 4-loculari.

Frutex 1,3—1,6 m. altus (ex Shafer). Rami vetustiores teretes parce lenticellosi obscure brunei, cicatricibus foliorum delapsorum prominentibus breviter obovatis notati, internodiis 2—0,5 cm. longis v. supremis brevissimis. Stipulae late triangulari-ovatae, 7 mm. longae, dorso tomentosulae, intus sericeae, valde deciduae. Folia petiolis subteretibus supra plus minus sulcatis tomentosulis et pilosis, nervis lateralibus utrinque 5—7 sub angulo 30—40° abeuntibus subcurvatis, margine recurvo obsolete crenulata, subtus postremo plus minus ferruginea. Inflorescentiae ex axillis foliorum summorum; pedunculi plus minus compressi tomentosuli; pedicelli nulli. Flores verisimiliter heteromorphi, brachystyli tantum observati. Calycis tubus vix supra 1 mm. longus tomentosus; limbus saepius unilateraliter incisus. Corollae tubus cylindraceus, ad basin paullo attenuatus, medio 1,5 mm. crassus; lobi 5 mm. longi, cr. 2 mm. lati. Antherae fauci corollae insertae, os corollae non attingentes lineares 2 mm. longae, in $^1/_3$ alt. affixae sessiles. Stylus 11 mm. longus, densissime et breviter albido-pubescens, ab antheris 6 mm. distans; stigma breviter obovatum.

Hab. in Cuba prov. Oriente in pinetis prope Paso Estancia solo sicco ferruginoso inter rupes e Quarz formatas, m. Majo flor.: Shafer n. 1685 (typus), prope Holguin in savannahs: Shafer n. 1296 (paullo recedens).

Obs. Valde affinis *G. ferrugineae* C. Wright, quae ramis hornotinis villosulis, foliis 1 cm. longe petiolatis, subtus villosulis, calycis limbo 7—8 mm. longo, corollae lobis 8 mm. longis, tubo $2^1/_2$-plo brevioribus, ovario 5—6-loculari differt.

Guettarda stenophylla Urb. (n. sp.) ramis hornotinis breviter et patule pilosis, vetustioribus glabris; foliis 1—5 mm. longe petiolatis, linearibus, ad basin angustatis, apice obtusiusculis v. obtusis, 1—5,5 cm. longis, 1,5—6 mm. latis, nervo medio supra filiformi-prominulo v. in sulco paullo impresso, lateralibus supra vix conspicuis v. tenuiter

prominulis, subtus prominentibus non anastomosantibus, margine integris, supra breviter pilosis, caeterum laevibus, subtus sericeis; inflorescentiis 1—12 mm. longe pedunculatis capitatim 1—3-floris; calycis limbo 1,5 mm. longo, antice truncato, nunc hinc illinc paullo inciso; corolla adpresse et dense antrorsum pilosa, 8 mm. longa, lobis 4—5 subanguste obovatis, tubo paullo brevioribus; ovario 4-loculari.

Arbor parva v. frutex. Rami vetustiores teretes bruneo-cinerascentes, lenticellis crebris parvis obsiti, glabri, internodiis 1,5—0,3 cm., ad ramulos 5—1 mm. longis, ad apicem tantum foliosi et floriferi. Stipulae interpetiolares lanceolato- v. lineari-subulatae, crassiusculae, extrinsecus pilosae, 2—2,5 mm. longae, valde deciduae. Folia nervo medio subtus crassiuscule prominente, lateralibus utroque latere 7—15 sub angulo 50—60° abeuntibus, supra patule, subtus dense et adpresse pilosula, chartacea, supra in sicco obscure viridia, subtus viridi-grisea. Flores albi (ex Fuertes), si plures in cymula sessiles, verisimiliter homoeostyli; prophylla lineari-filiformia 1—1,5 mm. longa, valde decidua. Calycis tubus breviter obovatus v. subglobosus dense et breviter pilosus; limbus tubulosus, 1,5 mm. crassus, extrinsecus tomentosulo-sericeus. Corollae tubus cylindraceus, medio 1,3 mm. crassus, ad basin paullo attenuatus, intus glaber; lobi in aestivatione quincuncialiter imbricati, apice subtruncati. Antherae in $^2/_3$ alt. tubi subsessiles, oblongo-lineares, 1,6 mm. longae. Ovarium apice circa stylum brevissime pilosum. Stylus 4 mm. longus, inferne paullum incrassatus, glaber; stigma perbreve truncatum, in medio antherarum situm. Ovula in loculis solitaria.

Hab. in Sto. Domingo prope Barahona in montibus siccis 50 m. alt., m. Aug. flor.: Fuertes n. 722, ibidem in calcareis 25 m. alt., m. Jun. flor.: Fuertes n. 1109.

Obs. Nulli alii speciei ex India occid. arctius affinis.

Guettarda sciaphila Urb. (n. sp.) ramis hornotinis minute patenti-pilosis, mox glabrescentibus; stipulis triangulari-acuminatis cito deciduis; foliis 2—3 mm. longe petiolatis, anguste obovatis v. obovato-ellipticis, inferne sensim angustatis, basi acutis v. obtusis, apice obtusissimis v. rotundatis, 1,5—3 cm. longis, 0,7—1,2 cm. latis, nervis lateralibus supra tenuiter prominulis v. vix conspicuis, subtus prominentibus et reticulato-conjunctis, crasse coriaceis rigidis laevibus praeter pilos brevissimos subtus ad nervum medium obvios glabris, margine late recurvo supra plus minus convexis, sed juxta nervum medium inferne impressis; pedunculis fructiferis 2—4 mm. longis, 0,4 mm. crassis 1-floris; fructibus sphaeroideis 4—5 mm. diametro, 3-locularibus.

Rami vetustiores pallide cinerascentes, lenticellis parcis v. subnullis, internodiis 1—3 cm. longis, annotini plicato-striati internodiis brevibus. Stipulae in apice ramorum 1—1,5 mm. longae. Folia petiolis supra leviter sulcatis 0,5—0,6 mm. crassis, nervo medio supra in sulco inferne subimpresso, superne vix v. parum prominulo, lateralibus utroque latere

4—6 sub angulo 60—70° abeuntibus, in sicco brunescentia. Pedunculi ex axillis foliorum supremorum prodeuntes, paullo compressi. Flores ignoti. Calycis limbus deciduus. Fructus brevissime tomentosulus, exocarpio in sicco plicato.

Hab. in Cuba prov. Oriente ad basin Loma Menqura in fruticetis densis cr. 680 m. alt., m. Febr. fruct.: Shafer n. 3775.

Obs. Nulli alii speciei antillanae affinis.

Guettarda monocarpa Urb. (n. sp.). ramis hornotinis brevissime patenti-pilosis; stipulis e basi triangulari filiformi-acuminatis valde deciduis; foliis 1,5—2,5 mm. longe petiolatis, obovatis v. anguste v. rhomboideo-obovatis, inferne sensim angustatis, sed basi ipsa obtusa v. rotundata in petiolum contractis, apice rotundatis v. obtusis nunc acutatis, 2,5—4,5 cm. longis, 1,2—2,5 cm. latis, minoribus intermixtis, nervis lateralibus supra tenuiter prominulis, subtus magis prominentibus, utrinque tenuissime reticulatis, glabris, laevibus, crasse coriaceis rigidis; pedunculis 3—10 mm. longis, 1-floris; calyce non viso; corollae tubo 12 mm. longo, densissime retrorsum pubescente, lobis non rite visis; fructibus sphaeroideis, 5—7 mm. diametro, 4—5-locularibus.

Rami vetustiores teretes glabri cinerascentes non lenticellosi, internodiis valde inaequilongis, 0,5—4 cm. longis, annotini plicato-striati. Stipulae cr. 3,5 mm. longae, minute pilosulae. Folia petiolis pilosulis, nervo medio inferne leviter impresso, superne prominulo, subtus crassiuscule prominente, lateralibus utroque latere 5—7 sub angulo 60—70° abeuntibus ante marginem conjunctis, margine recurva, subtus paullo pallidiora. Pedunculi axillares paullo compressi brevissime tomentosuli; prophylla vix ulla. Flores verisimiliter homoeostyli. Corolla delapsa tantum visa; tubus cylindraceus, superne vix ampliatus, intus breviter pubescens, 1 mm. crassus; lobi non rite visi. Antherae in nostro flore 7, apice os corollae attingentes, lineares, 2,5 mm. longae. Stylus 12 mm. longus, breviter pilosus; stigma antheris accumbens, globulosum. Fructus brevissime tomentosulus, exocarpio varie plicato.

Hab. in Cuba prov. Oriente in Sierra Nipe prope Woodfred in pinetis 500—650 m. alt., m. Dec. fruct.: Shafer n. 3252.

Obs. Affinis *G. Valenzuelanae* A. Rich., quae foliis 4—7 mm. longe petiolatis, basi obtusa angustioribus, nervo medio usque ad apicem anguste impresso, pedunculis longioribus (e vestigiis) 3-floris, fructibus paullo majoribus discrepat.

Guettarda rotundifolia Urb. (n. sp.) ramis hornotinis minute et adpresse pilosulis; foliis 1—3 mm. longe petiolatis, orbicularibus, (sine acumine) plerumque paullo latioribus quam longioribus, fere semper supra medium latissimis, basi obsolete cordatis, subtruncatis v. obtusis, antice subtruncatis, breviter acuminatis et mucronato-pungentibus, 1,5—2,5 cm. longis, 1,5—2,3 cm. latis, nervis latoralibus supra non

v. parum, subtus bene prominentibus et reticulato-anastomosantibus, supra laevibus glabris, subtus brevissime, adpresse et parce pilosulis; floribus solitariis axillaribus, 2—3 mm. longe pedunculatis; calycis limbo breviter bilobo 2—2,5 mm. longo; corollae tubo 13 mm. longo, densissime retrorsum pubescente, lobis 5—6, tubo fere 4-plo brevioribus; ovario 4—5-loculari.

Arbor. Rami vetustiores teretes non v. vix striati laeves bruneo-grisei, internodiis 4—1 cm. longis, ad ramulos hornotinos brevioribus. Stipulae interpetiolares e basi triangulari subulato-acuminatae, valde deciduae. Folia nervo medio supra praesertim inferne impresso, lateralibus sub angulo 70—80° abeuntibus, valde et rigide coriacea, margine manifeste recurva, mucrone 1,5—2 mm. longo. Flores albi, heterostyli, brachystyli tantum visi. Prophylla inferne connata, quoad libera subulata cr. 2,5 mm. longa. Calycis tubus semiovalis tomentosulus costatus; limbus breviter cylindricus, flavido-tomentosulus, dentibus 2 obtusissimis. Corollae tubus cylindraceus, medio vix supra 1 mm. crassus, ad apicem paullo ampliatus, flavido-pubescens, inferne basi excepta albido-pubescens; lobi crassiusculi. Antherae fauci insertae subsessiles lineares in $^2/_5$ alt. affixae, fere 3 mm. longae, breviter mucronatae, apice os corollae vix superantes. Discus semiglobosus, brevissime et dense pilosulus. Stylus 8 mm. longus, brevissime pilosus; stigma crassum breviter globoso-cylindricum subintegrum.

Hab. in Sto. Domingo prope Barahona in montibus Maniel 650 m. alt., m. Jul. flor.: Fuertes n. 451.

Obs. Arcte affinis *G. pungens* Urb. (ex Hispaniola et Portorico) praesertim foliorum forma atque nervatura diversa.

Antirrhoea oligantha Urb. (n. sp.) ramis hornotinis parce et adpresse pilosis mox glabratis, non resinosis; foliis 3—5 mm. longe petiolatis, anguste obovatis usque ellipticis, basi obtusis v. paullo acutatis, apice obtusis nunc obsolete et obtuse acuminatis, 2,5—5 cm. longis, 1—2,5 cm. latis, nervo medio supra bene, lateralibus leviter impressis, subtus crassiuscule prominentibus, utrinque non reticulato-anastomosantibus, domatiis optime evolutis caverniformibus; pedunculis 1—2 cm. longis bifidis, ramis cymae postremo usque 1 cm. longis, 3—4-floris, prophyllis nullis; calycis limbo adpresse breviterque pilosulo, breviter lobato; corollis non visis; fructibus ovatis, 6—7 mm. longis, 3,5—4,5 mm. crassis, 4-locularibus.

Rami qui adsunt usque 6 mm. crassi, vetustiores teretes grisei v. brunescentes, annotini plus minus compressi. Stipulae interpetiolares initio gemmam includentes, ovatae acuminatae 5—6 mm. longae, dorso medio carinato-incrassatae et hoc loco adpresse pilosae, mox deciduae. Folia petiolis adpresse et parce pilosis, supra medium latissima, crassiuscule v. crasse coriacea, nervis lateralibus utroque latere 5—7, sub angulo 60—65° abeuntibus, subtus ad nervum medium et hinc illinc ad laterales plus minus pilosa, margine et saepius apice recurva, subtus paullo pallidiora. Pedunculus compressus parcissime pilosulus v. subglaber. Calyx in

fructu breviter tubulosus cr. 1 mm. longus 4-lobulatus. Fructus supra in rhachi et in dichotomiae furca plane sessiles, laeves, transversim obtusissime quadranguli, carpidiis 4 tereti-quadrangulis ligneis colore stramineis non difficile inter sese solubilibus carne parca circumdatis.

Hab. in Sto. Domingo prov. Barahona: Fuertes n. 1471, 1496.

Obs. Quamquam flores non adsunt et habitus a caeteris speciebus paullo recedit, non dubito quin nostra planta ad genus *Antirrhoeae* pertineat.

Antirrhoea tomentosa Urb. habitum *A. coriaceae* (Vahl) Urb. praebet, sed foliis acutis, subtus praesertim ad nervos dense et breviter pubescentibus, nervis lateralibus supra solemniter impressis, subtus magis prominentibus statim dignoscenda.

Laugeria tomentosa Sw.! Prodr. (1788) p. 48 et Flor. I p. 477.
Guettarda tomentosa Pers. Syn. I (1805) p. 201.
Stenostomum tomentosum DC. Prodr. IV (1830) p. 460.

Hab. in Jamaica occid. in fruticetis: Swartz (hb. Holm., specim. deflor.).

Obs. *Stenostomum nitidum* Griseb.! Flor. p. 333 (Jamaica: Swartz) est teste specimine originario Swartziano musei Holmiensis *Antirrhoea coriacea* (Vahl) Urb. Eadem planta a cl. W. HARRIS sub n. 8730 prope Troy 800 m. alt. in Crown Lands lecta est (arbor 10 m. alta, m. Junio fructif.). — *St. nitidum* Griseb. Cat. cub. p. 132 in specimine auctoris mihi non visum. Sub Wright n. 2711 species duae diversae in herbario nostro adsunt, altera deflorata ad *Antirrhoeam coriaceam* quoque pertinere videtur, altera flores perfectos et alios deformatos fructibus angustis simillimos, intus cavitate solitaria instructos, basi ipsa calyce suffultos praebens verisimiliter speciem novam sistit. — *St. nitidum* (Desr.) DC. = *Malanea nitida* Desr.! (herb. Lamarck.) est, ut in Symb. I p. 435 jam indicavi, *A. lucida* (Sw.) Hook.f.

Shaferocharis Urb. (nov. gen.).

Calycis tubus oblongus a latere compressus; lobi 5, raro 4 v. 6, basi coaliti, nunc bini altius connati, quoad liberi lanceolati v. lineares, breves, unico saepius breviore, persistentes erecti. Corollae tubus obconicus intus glaber; lobi 4 in aestivatione verisimiliter valvati, tubo subaequilongi, anguste ovati v. ovato-triangulares recurvi. Stamina 4 tubo corollino supra basin inserta; filamenta filiformia; antherae dorso sub medio affixae, exsertae, ovato-oblongae. Discus carnosus breviter conicus, supra fructum bipartibilis. Ovarium 2-loculare; stylus filiformis; ovula in loculis solitaria, parieti medianae sub apice affixa, elongata, funiculo nullo. Capsula parva, exocarpio tenui, endocarpio crassiusculo duro, brevissime pubescens, ovalis v. obovata, a latere compressa, 2-locularis, septicide 2-valvis, valvis intus usque ad basin dehiscentibus, dorso usque ad medium incisis, si delabuntur, fila 2 (columellam bipartitam) intus a basi usque supra medium carpidiorum sese solventia relinquentibus. Semina (matura non visa)

anguste oblonga, ad insertionem incrassata. — Frutex cubensis, resinifluus, inermis, minute patenti-pilosus; ramuli teretes stipulis dense aggregatis plus minus persistentibus obtecti, ad apicem dense foliigeri. Folia opposita, brevissime petiolata, valde coriacea rigida, ovali-elliptica v. elliptico-oblonga, costa utrinque paullo impressa, nervis lateralibus supra vix, subtus non conspicuis. Stipulae interpetiolares triangulares cuspidatae v. aristatae, intra petiolos inter sese liberae v. basi vix connatae. Inflorescentiae axillares, brevissime pedunculatae, capitatae, plerumque 3-florae, resina obtectae; involucrum ex euphyllis 2—4 parvis deciduis et eorum stipulis persistentibus arcte appressis compositum. Flores sessiles, parvi.

Obs. Genus clo. J. A. Shafer, investigatori florae cubensis diligentissimo atque bene succedenti dicatum habitum *Phialanthi* prae se fert, qui tamen praeter alias notas drupa non dehiscente et stipulis in vaginam brevem antice truncatam connatis abhorret. Re vera affinis est *Ceratopyxis*, quae inflorescentiis terminalibus cylindricis multifloris e glomerulis oppositis conflatis, corolla infundibulari, lobis 5 lineari-lanceolatis, antheris 5 supra basin affixis anguste linearibus, capsula suborbiculari columellam nullam relinquente optime differt.

Shaferocharis cubensis Urb. (n. sp.).

Rami qui adsunt usque 3 mm. crassi, vetustiores cinerascentes, transversim circumcirca rimosi, juniores stipulis persistentibus obtecti in sicco nigrescentes. Stipulae coriaceae, dorso brevissime pilosae, rigidae, 4—5 mm. longae. Folia 1—1,5 mm. longe petiolata, basi obtusa, apice obtusa v. acutata, 1—1,7 cm. longa, 0,4—0,8 cm. lata, pleraque paullo convexa, margine incrassato plus minus recurva, supra praesertim ad nervum medium et ad marginem scabriuscula nitida, subtus resina illita et valde nitentia. Inflorescentiae 1—4 mm. longe pedunculatae; euphylla involucralia 4—7 mm. longa. Calycis limbus cum dentibus 1—1,3 mm. longus, parce pilosulus. Corolla 4 mm. longa chartacea; lobi margine perpaullo incurvi. Filamenta 2,5 mm. longa, in parte brevissima adnata parce pilosula; antherae in $^1/_3$ alt. affixae, inferne anguste ovatae, supra medium angustatae oblongo-lineares, apice obtusae, 2 mm. longae. Stylus non rite visus. Fructus 3 mm. longus, 1,7 mm. latus, brevissime patenti-pilosus.

Hab. in Cuba prov. Oriente in campo La Gloria prope Sierra Moa ad austrum versus, m. Dec. fruct.: Shafer n. 8245 (typus), ibidem: Shafer n. 8185.

Obs. *Chione cubensis* A. Rich. in Sagra Cuba XI (1850) p. 22 teste specimine Sagraeano fructifero cum descriptione cli. Richardii omnino congruente est = *Ch. elliptica* Griseb. Pl. Wright. II (1862) p. 507, non = *Ch. lucida* Griseb., ut cl. Grisebach in Cat. cub. p. 133 adnotavit. — Hoc specimen Sagraeanum fructiferum mixtum erat cum florente *Exostema parviflorum* L. Cl. Rich. = *Solenandra ixorioides* aequo modo in herbario nostro sicut in Kewensi, cf. Hook. Ic. Plant. (1876) tab. 1150 et Urb. in Ber. Deutsch. Bot. Ges. XV (1897) p. 261.

Psychotria Fuertesii Urb. (n. sp.) ramis hornotinis minute patenti-pilosulis; stipulis breviter tubulosis antice truncatis cr. 1 mm. longis, postremo solutis, ad ramum sursum evectis et unilateraliter fissis, satis longe persistentibus; foliis 1—1,5 mm. longe petiolatis, obovatis, ovalibus usque ellipticis, inferne in petiolum angustatis, apice acutatis v. obtusis, 1,2—1,7 cm. longis, 0,5—0,9 cm. latis, nervo medio supra impresso, subtus prominente, lateralibus utrinque nullis v. utroque latere 2—3 vix conspicuis, coriaceis, glabris; inflorescentiis terminalibus, 1—1,5 cm. longe pedunculatis, cymosis, paucifloris, pedicellis fructiferis (usque ad prophylla) 1,5—4 mm. longis; calyce supra fructum cr. 1 mm. longe tubuloso-producto, dentibus brevissimis late triangularibus; baccis breviter ovatis, 4—5 mm. longis, 3,5—4 mm. crassis, leviter longitrorsum sulcatis.

Arbor (ex Fuertes). Rami vetustiores teretes pallide brunei v. albido-cinerei, valde ramulosi, juniores angulato-striati, internodiis 0,7—1,5 cm. longis. Stipulae crassiuscule membranaceae, extrinsecus minute pilosulae, inter petiolos nervis 3 obsoletis percursae. Folia petiolis minute pilosulis supra leviter sulcatis, medio v. paullo supra medium latissima, supra nitidula, margine plus minus recurva. Inflorescentiae cum pedunculo 2—2,5 cm. longae; bracteae triangulares acuminatae, 0,6—0,4 mm. longae. Flores ignoti. Fructus in sicco nigrescentes. Semina dorso 4-sulcata.

Hab. in Sto. Domingo prope Las Salinas 700 m. alt., m. Majo fruct.: Fuertes n. 1185.

Obs. Affinis *Ps. mornicola* Urb. (ex eadem insula) stipulis valde alienis 4 mm. longis, foliis longius petiolatis duplo majoribus, nervis lateralibus subtus bene conspicuis, inflorescentiis plurifloris, floribus in furcis cymae sessilibus, (an etiam floribus et fructibus?) diversa est.

Borreria rosea Urb. (n. sp.) perennans, caulibus usque 25 cm. longis, inferne ramosis, in sulcis, qui e foliorum interstitiis decurrunt, breviter et subretrorsum setulosis, caeterum glabris; vagina stipulari pulverulento-pilosula, setis 3—5, intermediis 2,5—4 mm. longis; foliis subsessilibus v. usque 2 mm. longe petiolatis, anguste ovatis usque lanceolato-linearibus, basi rotundatis v. subtruncatis, fere a basi sensim angustatis, apice acutis, 1—2 cm. longis, 3—6 mm. supra basin latis, nervo medio supra impresso, subtus crassiuscule prominente, lateralibus nullis v. vix conspicuis, supra, in margine et subtus ad nervum medium brevissime setulosis, margine brevissime recurvis; inflorescentiis in apice ramorum capitatis plurifloris, bracteis numerosis filiformibus extrinsecus non conspicuis; calycis tubo subrectangulari glabro, lobis 4 anguste lanceolatis acuminatis margine brevissime setulosis 1,5—2 mm. longis; corolla rosea (ex Tuerckh.), in $^2/_5$ alt. in tubum infundibuliformem coalita, 6 mm. longa, lobis lanceolatis, intus pilis moniliformibus superne sensim incrassatis apice pluricapitellatis insigniter

vestitis; staminibus ori tubi corollini affixis, corollae subaequilongis; stylo 6 mm. longo filiformi glabro, stigmate biglobuloso bilobo crassiusculo; fructibus ignotis.

Hab. in Sto. Domingo prope Constanza 1450 m. alt. in declivibus montium in pineto, m. Jun. flor.: H. von Tuerckheim n. 3377.

Obs. Fructibus ignotis de genere non omnino certus sum. — Inter species ex India occidentali cognitis corolla ratione magna intus pilis moniliformibus vestita insignis.

Borreria brachysepala Urb. (n. sp.) perennans, caulibus 10—30 cm. longis, ad basin ramosis, caeterum simplicibus, glabris v. ad apicem parcissime et breviter setulosis; vagina stipulari pulverulento-pilosula, setis plerumque 3 castaneis usque 5 mm. longis; foliis sessilibus, linearibus, basi non v. vix angustatis, superne sensim angustatis, apice acutis, 1,5—3 cm. longis, 1—2,5 mm. latis, nervo medio supra impresso, subtus crassiuscule prominente, lateralibus nullis, utrinque glabris, margine supero obsolete scabriusculis, margine plus minus revolutis; inflorescentiis in apice ramorum capitatis, plurifloris, bracteis numerosis filiformibus extrinsecus non conspicuis; calycis tubo subrectangulari, superne brevissime piloso, lobis 4 triangularibus acutis, cr. 0,5 mm. longis; corolla in $^2/_5$ alt. in tubum inferne cylindraceum superne late obconicum coalita, 4 mm. longa, lobis lanceolatis, intus pilis moniliformibus superne vix incrassatis insigniter vestitis; staminibus ori tubi corollini insertis, corolla paullo brevioribus; stylo glabro, stigmate biglobuloso bilobo crassiusculo; fructu obovato, calyce minuto coronato, inferne sensim attenuato, basi ima acuto, inferne glabro, superne brevissime patenti-piloso, 2,5 mm. longo, superne 1,5 mm. lato, dehiscentia non visa.

Hab. in Haiti: Picarda n. 538, C. Ehrenberg.

Obs. Ex affinitate praecedentis.

Galium brevipes Urb. (n. sp.) annua, satis variabilis, caulibus decumbentibus (rampants ex Picarda) 0,5—1 mm. crassis, qui adsunt usque semimetralibus, quadrangulis, minute v. manifeste retrorsum scabriusculis v. breviter nunc parce nunc dense patenti-pilosis, internodiis 1,5—3 cm. longis, in ramis floriferis pluries minoribus 2—5 mm. longis; foliis quaternis, sessilibus, lanceolatis usque ovatis, basi obtusis, rotundatis v. subtruncatis, apice acutis v. obtusis, 1,5—4 mm. longis, 1—1,5 mm. latis, plerisque recurvatis, supra enervibus, subtus crasse 1-nervibus, luce permeante reticulato-venosis, setulis valde abbreviatis scabridis v. patenti-pilosis, eglandulosis, margine recurvis, coriaceis, plerumque rigidis; floribus in axilla alterius folii solitariis, pedicellis sub anthesi subnullis, fructiferis usque 0,5 mm. longis; corolla rosea (ex Picarda), 2 mm. diametro, dorso brevissime pilosa, 4-partita, lobis

tubo fere 3-plo longioribus ovato-triangularibus, acutiusculis, 1 mm. longis; staminibus paullo sub sinubus corollae affixis, lobis 3-plo brevioribus; stylis 2 usque supra medium inter sese connatis; fructibus vix supra 1 mm. latis, setis apice hamato-incurvis brevioribus v. subrectis longioribus obsitis.

Hab. in Haiti prope Cadets in declivibus 1200 m. alt., m. Jan. fl. et fr.: Picarda n. 1072 (typus), in Morne Faure 1270 m. alt. inter capellam et jugum montis, m. Aug. flor.: Christ n. 1831; Sto. Domingo in cacumine Los Charcos 1200 m. alt., m. Oct. fruct.: Fuertes n. 628, prope Rincon ad La Ho 1300 m. alt., m. Oct. fl. et fr.: Fuertes n. 1336.

Obs. Nulli alii speciei affine nisi *G. oresbio* Greenm. (e Mexico), quod e descriptione caulibus e basi lignosa perenni prodeuntibus, 10—20 cm. longis, foliis linearibus v. lineari-oblongis, subtus prope apicem glandulam solitariam magnam gerentibus, corolla cr. 2,5 mm. diametro, lobis oblongo-ovatis differt.

Relbunium guadalupense (Spreng.) Urb.

Rubia guadalupensis Spreng.! Syst. I (1825) p. 397; DC. Prodr. IV p. 590; Duss! Flor. Ant. franç. p. 350.

Galium hypocarpium Griseb. Flor. (1861) p. 351 (quoad pl. Dom. et Guad., — non Endl.).

Hab. in St. Kitts in declivibus superioribus montis Misery, m. Sept., Oct. flor.: Britton et Cowell n. 521; Guadeloupe: Bertero, l'Herminier, in montibus ad cacumen Grande Découverte 1300—1440 m. alt. rarum: Duss n. 2778, ad Matelyane 960 m. alt., m. Mart.—Maj. flor.: Duss; Dominica: ex Griseb.

Obs. A *R. hypocarpio* (L.) Hemsl., quocum cl. Grisebach confudit, foliis 0,8—1,5 cm. longis, involucri phyllis ellipticis usque oblongis acuminatis, floribus flavis facile dignoscitur.

Campanulaceae.

Siphocampylus Tuerckheimii Urb. (n. sp.) ramis minute patenti-pilosis dense foliosis; foliis lanceolatis usque sublinearibus, ad basin sensim et longe petioliformi-angustatis v. basi obtusis, ad apicem sensim acuminatis acutis, 5—13 cm. longis, 0,6—2,5 cm. latis, margine toto inaequaliter serratis v. minute denticulatis; floribus ad apicem ramorum ex axillis euphyllorum prodeuntibus, pedicellis brevissime patenti-pilosis, 10—15 mm. longis, inferne v. ad medium bibracteolatis; calycis tubo breviter obconico, lobis lanceolato-linearibus v. sublinearibus, margine denticulatis, 4—5 mm. longis; corolla 22—30 mm. longa, androeceum paullo superante, ex sicco rubro-lilacina, labio inferiore flavo; antheris 4—4,5 mm. longis ex sicco obscure plumbeis, 2 vertice albido-penicillatis, 3 longioribus vertice nudis, dorso supero

pilosis; capsulis ovalibus v. anguste ovalibus semiinferis; seminibus laevibus, obsolete punctatis.

Planta annua erecta 0,3—1 m. alta, caulibus simplicibus v. parum ramosis. Rami petiolis anguste decurrentibus subangulati, internodiis 0,5—1,5 cm. longis. Folia petiolis lamina marginatis 2—8 mm. longis, dentibus apiculatis, membranacea glabra. Prophylla filiformia usque 2,5 mm. longa. Calycis tubus cr. 3 mm. longus, 5-nervis; lobi supra basin cr. 1 mm. lati. Corolla subrecta, extrinsecus brevissime patenti-pilosa, supra basin cylindracea, in statu compresso 3 mm. lata, dein sensim ampliata, supra medium 7 mm. lata, ultra $^3/_4$ longit. bilabiata, lobis anterioribus 3 paullo altius connatis oblongo-lanceolatis obtusiusculis medio 1,5—2 mm. latis, posticis 2 triangulari-oblongis acutiusculis 3—3,5 mm. latis. Antherae subrectae. Capsulae inferne semiovales 4—6 mm. crassae, parte supra calycem sita saepius paullo longiore obtuso. Semina breviter ovata 0,6—0,7 mm. longa pallide brunescentia.

Hab. in Sto. Domingo prope Barahona ad Paradis 100 m. alt., ad rivulos sylvaticos rarus, m. Dec. fl. et fr.: H. von Tuerckheim n. 2783, ibidem m. Mart. fl.: Fuertes n. 915, 957[b].

Obs. *S. decumbens* A. DC. caule decumbente, petiolis 1—4 cm. longis non alatis, foliis ovatis v. ovato-oblongis, racemo laxo terminali, tubo calycis vix hemisphaerico, corolla ut videtur unicolore, *S. domingensis* A. DC. racemo elongato, floribus ex axilla bractearum sublinearium prodeuntibus, pedicellis 5—10 mm. longis, calycis tubo basi subtruncato, corolla unicolore in $^2/_3$ alt. tubulosa, capsula $^2/_3$ v. ultra supera, *S. igneus* Urb. suffrutex ramis robustioribus, foliis chartaceis nitidis subaequaliter et dense serrulatis, corolla unicolore magis curvata, antheris omnibus barbatis, capsulis multo majoribus optime differunt.

Siphocampylus impressus Urb. (n. sp.) ramis subglabris; foliis 2—3 mm. longe petiolatis, lineari-lanceolatis v. oblongo-linearibus, ad basin sensim angustatis v. obtusiusculis, apice obtusis v. acuminatis, 2,5—7 cm. longis, 0,6—1 cm. latis, superioribus sensim decrescentibus, nervo medio et lateralibus reticulato-anastomosantibus supra impressis, margine minute et remotiuscule denticellatis, subtus dense et breviter pubescentibus; floribus ex axillis euphyllorum prodeuntibus, pedicellis tenuiter plus minus patenti-pilosis, 12—15 mm. longis, ad v. sub medio bibracteolatis; calycis tubo breviter obconico, lobis linearibus acutis, margine integris v. parce denticellatis, 3 mm. longis; corolla cr. 25 mm. longa, ex sicco unicolore; antheris 4 mm. longis, 2 vertice penicillatis, 3 longioribus sub vertice albido-hispidis, caeterum glabris.

Siphocampylus manettiiflorus Griseb.! Plant. Wright. II (1862) p. 516 et Cat. p. 159 (p. p.); Sauv. Cub. n. 1337 p. 84 (p. p.), — non Hook.

Rami teretes, petiolis angustissime decurrentibus leviter striati et ad strias superne initio pilosuli, mox grabrescentes, internodiis 2—0,3 cm. longis.

Folia nervis lateralibus utroque latere cr. 10 bene anastomosantibus, pergamacea v. subcoriacea, margine plana v. recurva, subtus pallidiora, supra stratiformi-impressa. Prophylla filiformia, vix 2 mm. longa. Calycis tubus 4 mm. longus, 5-nervis, glaber; lobi supra basin 0,7 mm. lati. Corolla subrecta, extrinsecus glabra, cylindracea, in statu compresso 4 mm. lata, in $^3/_4$ alt. coalita, lobis anticis lanceolatis 1,7 mm. supra basin latis, posticis 2 perpaullo profundius fissis late lanceolatis, supra basin 2,3 mm. latis. Antherae subrectae.

Hab. in Cuba orientali prope Monte verde in praeruptis: Wright n. 339.

Obs. *S. manettiflorus* Hook. (e Cuba: Linden n. 1832, Wright n. 2881) foliis 3—5 mm. longe petiolatis, ellipticis v. elliptico-oblongis, 2—5 cm. longis, 0,8—2 cm. latis, pedicellis 3—10 mm. longis breviter villosis, calycis tubo breviter pubescente, corolla extrinsecus dense breviterque pilosa, tubo subcurvato rubro, lobis flavis recedit.

Siphocampylus subglaber Urb. (n. sp.) ramis glabris; foliis 5—7 mm. longe petiolatis, lineari-lanceolatis v. sublinearibus, inferne valde sensim in petiolum angustatis, superne longe acuminatis, 6—8 cm. longis, 0,6—1,2 cm. latis, superioribus sensim decrescentibus, nervo medio et lateralibus supra impressis, margine anguste revoluto minute et remotiuscule denticellatis, subtus glabris; floribus ex axillis euphyllorum prodeuntibus, pedicellis glabris, 3,5—4 cm. longis, supra medium bibracteolatis; calycis tubo turbinato, in pedicellum attenuato, lobis triangulari-lanceolatis acutis, margine integris, 2,5—3 mm. longis; corolla cr. 25 mm. longa, ex sicco bicolore; antheris 5 mm. longis, 2 vertice penicillatis, 3 longioribus sub vertice albido-hispidis, caeterum glabris; capsulis obovatis, basi acutis, 1 cm. longis, 6 mm. crassis.

Rami teretes medullosi, petiolis anguste decurrentibus notati, internodiis 2—0,5 cm. longis. Folia petiolis supra breviter pilosulis, nervis lateralibus utroque latere cr. 15 parce v. non anastomosantibus, pergamacea v. coriacea, denticellis ob marginem revolutum difficile conspicuis, subtus multo pallidiora. Prophylla filiformia, 2—3,5 mm. longa, pilosula. Calycis tubus 6 mm. longus, 5-costatus, glaber; lobi supra basin 1—1,5 mm. lati. Corolla subrecta, extrinsecus glabra subcylindracea, inferne paullo attenuata, superne in statu compresso 5 mm. lata, in $^2/_3$ alt. coalita, tubo rubro, lobis ex sicco flavis, omnibus lanceolatis, supra basin cr. 2 mm. latis, posticis 2 paullo profundius fissis. Antherae rectae.

Hab. in Cuba orientali in campo La Gloria prope Sierra Moa ad austrum versus, m. Dec. flor.: Shafer n. 8241.

Obs. Praecedenti affinis.

Lobelia oxyphylla Urb. (n. sp.) ut videtur fruticosa, ramis hornotinis breviter pilosis; foliis 1,5—0,7 cm. longe petiolatis, obovato-ellipticis, inferne longe et sensim in petiolum angustatis, in cr. $^2/_3$ longit. latissimis, apice abrupte et anguste acuminatis, 6—10 cm. longis,

2—3 cm. latis, margine denticulatis, ad basin subintegris; inflorescentia terminali racemosa, cum pedunculo cr. centimetrali cr. 6 cm. longa pauciflora, bracteis linearibus, pedicellis 10—8 mm. longis; calycis lobis lanceolatis v. lanceolato-linearibus acutatis v. obtusiusculis 4 mm. longis, inferne 1—1,5 mm. latis, margine subintegris v. parce crenulatis; corolla 12 mm. longa, lobis lanceolatis v. lanceolato-linearibus obtusiusculis 1,5—2 mm. latis; antheris 4 mm. longis, glabris; capsulis fere semisuperis, quoad inferis breviter et saepius suboblique obconicis, basi acutis, supra calycem bivalvibus.

Rami qui adsunt vetustiores lignescentes teretes fistulosi, hornotini lineis elevatis e margine petiolorum decurrentibus notati, pilis crassiusculis articulatis sordide griseis obsessi, internodiis 0,5—1 cm. longis. Folia petiolis peranguste marginatis, chartacea, in sicco supra obscure viridia glabra, subtus pallidiora ad nervos brevissime et parce pilosa, nervis subtus purpurascentibus, medio supra anguste prominente, lateralibus supra non v. vix prominulis, subtus bene prominentibus et sicut medio plus minus purpurascentibus, utroque latere cr. 10 sub angulo 40—50° abeuntibus inter sese tenuiter anastomosantibus. Inflorescentiae breviter pilosae; bracteae 3—1,5 mm. longae; pedicelli in $^1/_3$ longit. v. sub medio bracteolas cr. 0,5 mm. longas gerentes. Calycis tubus breviter obconicus 5 mm. longus. Corolla arcuato-curvata, dorso parce pilosa, antice usque ad basin fissa, petalis omnibus postice inferne connatis, superne liberis. Stamina cum antheris 10 mm. longa; filamenta glabra; antherae dorso arcuato-curvatae. Capsula supra calycis tubum ovato-producta, apice obtuso basi styli persistente breviter rostrata, medio 4—5 mm. crassa. Semina non visa.

Hab. in Cuba orient. in campo La Gloria dicto prope Sierra Moa ad austrum versus, m. Dec. flor. et fruct.: Shafer n. 8039.

Obs. Habitu *L. cubanae* Urb. similis, quae foliis 3,5—1,5 cm. longe petiolatis, basi minus angustatis, apice acutis v. apiculatis, margine undulato-crenatis, corollis duplo majoribus etc. discrepat.

Lobelia Shaferi Urb. (n. sp.) ut videtur herbacea, ramis breviter pubescentibus; foliis caulinis 10—13 mm. longe petiolatis, lanceolatis, inferne valde sensim in petiolum angustatis, apice obtuse et satis breviter acuminatis, 20—22 cm. longis, 3,5—4,5 cm. latis, ramealibus 3—5 mm. longe petiolatis, oblongis v. oblongo-lanceolatis, 4—7 cm. longis, 1,5—2 cm. latis, supremis valde decrescentibus, omnibus supra medium latissimis, margine plus minus manifeste crenatis v. crenulatis, ad basin integris; inflorescentia terminali racemosa, cum pedunculo centimetrali cr. 10 cm. longa multiflora, bracteis linearibus, pedicellis 8 mm. longis; calycis lobis lineari-lanceolatis v. lanceolatis obtusiusculis, 3,5 mm. longis, supra basin 1—1,5 mm. latis, margine integris v. parce et minute denticulatis; corolla brevi (fortasse vix supracentrimetrali), lobis lanceolato-linearibus; antheris e statu juvenili glabris.

Rami qui adsunt herbacei angulati; ramuli lineis elevatis e margine petiolorum decurrentibus notati, pube articulata, internodiis 1,5—1 cm. longis. Folia petiolis peranguste marginatis, chartacea v. pergamacea, in sicco supra obscure viridia v. olivacea glabra, subtus pallidiora ad nervos parce et brevissime pilosa, nervo medio supra prominente, lateralibus utroque latere 12—20 sub angulo 55—60° abeuntibus, supra tenuiter, subtus bene prominentibus et inter sese tenuiter anastomosantibus. Inflorescentiae brevissime pilosulae; bracteae 4—2 mm. longae; bracteolae non rite visae. Calycis tubus semiglobosus, basi rotundatus. Corolla junior arcuato-curvata, extrinsecus breviter pilosa. Antherae dorso arcuato-curvatae.

Hab. in Cuba orient. ad Arroyo del Medio supra aquas cadentes in fruticetis densis 450—550 m. alt., m. Jan. in alabastris: Shafer n. 3465.

Obs. Praecedenti affinis.

Lobelia Christii Urb. (n. sp.) herbacea, ramis brevissime pilosis; foliis 3—1 cm. longe petiolatis, elliptico-oblongis usque lanceolatis, basi valde sensim in petiolum angustatis, apice acuminatis, 10—5 cm. longis, 4—1,5 cm. latis, margine toto inaequaliter inciso-dentatis, dentibus triangulari-lanceolatis acuminatis divaricato-patentibus; floribus ex axillis euphyllorum superiorum solitariis, 15—25 mm. longe pedicellatis; calycis lobis latiuscule lanceolatis, 15 mm. longis, inferne 5—6 mm. latis, apice obtuso brevissime apiculatis, margine denticulatis; corolla flava (ex sicco), 28 mm. longa, lobis lanceolato-linearibus acuminatis, 2 mm. latis; antheris 6 mm. longis, glaberrimis; capsulis turbinatis, basi acutis; seminibus globulosis, 0,6 mm. diametro.

Herba 1,70 m. alta. Rami qui adsunt inferne 5 mm. crassi, exsiccatione valde angulati, petiolis anguste decurrentibus, pube articulata, foliosi. Folia membranacea, in sicco supra obscure viridia, subtus paullo pallidiora, dentibus marginalibus usque 8 mm. longis, supra glabra, subtus praesertim ad nervos brevissime pilosa, nervis lateralibus utrinque 10—18 sub angulo 50—60° abeuntibus. Pedicelli in $^1/_4$—$^1/_3$ alt. bracteolis 2 lanceolato-linearibus 3—6 mm. longis subintegris obsessi. Calyx viridis; tubus breviter turbinatus basi acutus, 8 mm. longus, 5-carinatus, carinis hinc inde supra basin v. superne ramosis. Corolla inferne a latere visa semilunaris subfalcata, 3 mm. lata, glabra, glandulis parvis flavis obsita, antice usque ad basin fissa, petalis omnibus postice inferne connatis, superne liberis. Stamina cum antheris cr. 28 mm. longa; filamenta glabra. Stylus postremo 30 mm. longus glaber; stigmata triangularia obtusa. Capsula $^2/_3$ infera, supra calycis tubum conico-producta. Semina brunescentia, tenuissime (sub lente valida) reticulata.

Hab. in Haiti australi in Vallée du Bras Cauché de la Grande Anse 100—150 m. alt., locis humidis, m. Aug. flor.: Christ n. 2212.

Obs. Species pulchra, nulli alii arctius affinis, antheris glaberrimis apice nudis insignis, foliis *L. Harrisii* Urb. (e Jamaica) paullum in memoriam revocans.

Compositae.

Vernonia Tuerckheimii Urb. (n. sp.) fruticosa, ut videtur; ramis hornotinis brevissime et adpresse pulverulento-pilosulis; foliis 1—1,5 mm. longe petiolatis, obovatis, breviter obovatis v. suborbicularibus, inferne sensim v. parum angustatis v. rotundatis apice acutatis, rarius obtusis v. rotundatis et obsolete apiculatis, 3—10 mm. longis, 2—6 mm. latis, margine integris, supra minute et adpresse pilosulis et densissime glanduloso-impressis, nitidis, subtus dense et brevissime pubescentibus v. subtomentosulis opacis, coriaceis rigidis, parce penninervibus; capitulis in apice ramorum ramulorumque paucis (2—8) subcorymbose dispositis, 9—11-floris, involucro 7 mm. longo, squamis 7—8-seriatis, inferioribus acutis, superioribus sensim acuminatis, dorso supero rubris subglabris; pappo biseriali setis interioribus exteriores inaequilongas 7—10-plo superantibus, ad apicem non incrassatis, pallide bruneo-flavescentibus; corollis roseo-lilacinis, 7 mm. longis; achaeniis 2,3 mm. longis, glabris, cr. 8-costatis, costis inaequicrassis.

Frutex erectus 1—1,5 m. altus. Rami teretes multistriati, lenticellis parcis parvis rotundis obsiti, pilis minutis griseis, plerisque ad medium versus affixis ideoque biradiatis, internodiis 4—1 cm. longis. Folia alterna, nervis utroque latere 2—3 supra leviter impressis v. vix conspicuis, subtus prominentibus non anastomosantibus ante marginem conjunctis, margine plana v. paullo recurva, punctis glandulosis non pellucidis, supra in sicco obscure viridia, subtus plus minus grisea. Inflorescentiae in apice ramorum et ramulorum umbelliformes, radiis 2—5, partim (brevioribus) simplicibus monocephalis, partim (longioribus) iterum umbellatim 2—4-cephalis; bracteae radios primarios suffulcientes euphylloideae, secundariae plerumque squamiformes. Capitula primaria 3—8 mm., secundaria 4—1 mm. longe pedunculata, turbinata, postremo cr. 10 mm. longa, medio cr. 5 mm. crassa; involucri squamae in spiris cr. 4 dispositae, inferiores ovatae v. anguste ovatae, superiores lanceolatae usque lineares, usque 5 mm. longae, usque 1,5 mm. latae acutissimae coriaceae, nervo medio dorso supero parum prominulo, lateralibus nullis. Pappi setae longiores cr. 65 usque 6 mm. longae, manifeste spinuligerae. Corollae inferne cylindraceae, supra medium sensim v. subsensim in limbum dilatatae; lobi tubo toto dimidio breviores, lineares superne sensim acuminati. Stamina 1—1,3 mm. sub ore corollae inserta; antherae 2,5 mm. longae, basi bidentatae, apice in ligulam loculis duplo breviorem anguste lanceolatam productae. Styli 8 mm. longi, in parte $^1/_4$ superiore bicrures, ramis scabriusculis apice attenuatis. Achaenia flavida, glandulis plus minus adspersa.

Hab. in Sto. Domingo prope Constanza 1250 m. alt. in declivibus pineti aridis, m. Febr. flor. et fruct.: H. von Tuerckheim n. 2959.

Obs. Affines ex eadem insula *V. buxifolia* (Cass.) Less. foliis 1—2,5 cm. longis, margine saepius crenulis 1—2 obsitis, subtus subglabris, capitulis in apice ramorum 2—4 sessilibus, *V. montana* Gleason e descriptione foliis utrinque glabris, 1-nervibus, nervis lateralibus nullis v. obsoletis, capitulis

2—5 subcapitatis, involucri squamis obtusis v. subacutis, achaeniis longioribus, pappo breviore diversae sunt (an = praecedenti?).

Anm. Die beiden einzigen, aus dem reichhaltigen Vertheilungsmateriale von mir zurückbehaltenen Zweige stimmen in allen Merkmalen auf das vollkommenste überein mit Ausnahme der Blüthenstände und der Farbe des Pappus. Bei dem einen Exemplare (dem Typus der Art) tragen die Zweige und zahlreichen Seitenzweige an der Spitze 2—5 kurze, doldig angeordnete Strahlen, von denen einige mit einem Köpfchen endigen, während andere wiederum ein Döldchen tragen; hier ist der Pappus hell bräunlichgelb mit einem schwachen Stiche in Rosa. An dem anderen Exemplare sind die Köpfchen tragenden Strahlen von einander getrennt, alternirend und schliessen mit einer gewöhnlich 3-köpfigen Cyma, deren Köpfchen sitzend und deshalb dicht zusammengedrängt sind; der Blüthenstand ist hier ein aus Cymen gebildeter Corymbus; der Pappus ist stärker rosa gefärbt.

Eupatorium constanzae Urb. (n. sp.) ramis hornotinis, petiolis, inflorescentiis pube brevissima sursum curvata obscure v. sordide grisea satis dense vestitis; foliis ternatim verticillatis v. oppositis v. plus minus alternis, 1—2 cm. longe petiolatis, ovato-lanceolatis, basi rotundata v. subtruncata vix v. breviter in petiolum protractis, supra basin latissimis, dein sensim angustatis et longe acuminatis, 8—12 cm. longis, 2,5—4 cm. latis, margine parce et remote denticulatis, membranaceis, supra basin triplinervibus, subtus glandulis minutis impressis creberrimis obsitis, vix pellucido-punctatis, utrinque minute praesertim ad nervos pilosulis; inflorescentiis terminalibus et ex axillis foliorum summorum lateralibus, subcorymbosis, usque 10 cm. diametro; capitulis laxiuscule dispositis, 2—10 mm. longe pedicellatis, 8—11-floris; involucri squamis biseriatis, superne sensim acuminatis et acutissimis, interioribus flores longitudine aequantibus, 5—5,5 mm. longis; corollis carneis, 3 mm. longis, lobis tubo 5—6-plo brevioribus; achaeniis (immaturis) 2 mm. longis, parce et brevissime pilosis, 5-costatis.

Verisimiliter fruticosum. Rami teretes multistriati scabriusculi purpurascentes, internodiis 5—8 cm. longis. Folia petiolis supra applanatis, caeterum teretibus, nervis supra tenuiter v. vix prominentibus, lateralibus binis 5—10 mm. supra basin e nervo medio prodeuntibus sublongitrorsis usque supra folii medium productis, saepe quaternis brevibus inter illos et basin obviis, caeteris parcis cum illis et nervo medio supra vix v. obsolete, subtus manifestius anastomosantibus. Inflorescentiae rami inferiores euphyllis lanceolatis v. anguste lanceolatis superne sensim decrescentibus, caeteri bracteis lineari-filiformibus suffulti. Involucrum usque 5,5 mm. longum; squamae 12—13, omnes lineares acuminatae, exteriores dimidio usque duplo breviores 3-nerves, interiores membranaceo-marginatae. Pappi setae 26—29, aequicrassae obsolete spinuligerae, 2,5 mm. longae. Corollae tubus cylindraceus, superne parum ampliatus; lobi anguste triangulares. Stamina tubo corollae in $^2/_5$ alt affixa; antherae 0,9 mm. longae, basi obtusissimae, apice semiorbiculari-ligulatae. Stylus 4,5 mm. longus, usque

infra medium bifidus, ramis superne parum incrassatis, apice ipso obtusissimis. Achaenia linearia.

Hab. in Sto. Domingo prope Constanza 1200 m. alt. in sylvis ad rivulum, m. Jun. flor.: H. von Tuerckheim n. 3394.

Obs. Affinis *E. nudifloro* A. Rich. (e Cuba), quod foliis semper binatim oppositis, involucri squamis usque 4 mm. longis obtusis v. acutatis, capitulis 24—27-floris, forma corollae etc. differt. Longius distat *E. calcicolum* Urb. (ex Hispaniola) praeter folia binata et involucri squamas obtusas v. interiores acutas usque 3 mm. longas capitulis confertim sessilibus 4—6-floris.

Mikania lepidophora Urb. (n. sp.) ramis teretibus aequaliter multistriatis, pilis brevissimis bruneis obsitis; pseudostipulis nullis; foliis 3—5 mm. longe petiolatis, ovatis v. breviter ovatis, basi vix acutatis v. obtusis, apice obtuse acuminatis, 2,5—3,5 cm. longis, 1,5—2 cm. latis, margine plus minus recurvato integris, nervo medio supra basin ipsam nervos 2 tenues et cr. 3 mm. supra basin nervos 2 crassos margini parallelos et usque supra medium productos emittente, venis anastomosantibus non conspicuis, crassiuscule coriaceis, subtus minute et dense lepidotis; inflorescentiis panniculatis e racemis simplicibus compositis, bracteolis pedicellos suffulcientibus iisque inferne adnatis; capitulis in quoque racemo 12—20, disjunctis, 3—4 mm. longe pedicellatis; involucri squamis apice obtusissimis v. rotundatis, subaequilatis, 3,5 mm. longis; pappi setis cr. 50, apice non incrassatis; corolla 2 mm. longa, lineari-cylindracea, limbo non conspicuo, lobis breviter oblongis erectis tubo toto 5—7-plo brevioribus; achaeniis glanduloso-papillosis, caeterum glabris.

Volubilis. Rami qui suppetunt 3 mm. crassi, pube ex articulis brevibus sub microscopio conspicuis composita, internodiis in ramis 3—5 cm. longis, gemmis serialibus non observatis. Folia in margine saepius glandulas 1—2 gerentia, nervis lateralibus superne utrinque 2—3 obviis, supra sicut medio solemniter impressis non anastomosantibus, subtus crassis, sed parum prominentibus, prope marginem conjunctis, supra plus minus manifeste impresso-punctata in sicco olivacea, subtus pallide viridia. Panniculae terminales et ex axillis foliorum superiorum laterales in inflorescentiam panniculatam amplam usque 25 cm. longam collectae, pube ramorum; bracteae lanceolatae v. lineares, sub pedicellis lineares 1,5—2 mm. longae. Involucri squamae lineari-oblongae, margine superiore brevissime pilosae, luce permeante cr. 5-nerves. Pappi setae 1-seriatae, liberae, minute spinuligerae, 2 mm. longae, albidae. Corolla alba glabra, ad lobos papillosa. Stamina corollae in $^1/_3$ alt. inserta; antherae 1 mm. longae. Styli in $^1/_2$ alt. bifidi.

Hab. in Sto. Domingo prope Constanza 1400 m. alt. in fruticetis in Loma del Hato quemado, m. Jun. fl.: H. von Tuerckheim n. 3353.

Obs. Affinis *M. Swartzianae* Griseb., quae ramis et inflorescentia glabris, foliis inferioribus basi subcordatis, subtus non lepidotis, nervis supra anastomosanti-reticulatis recedit, et *M. polycephalae* Urb., quae ramis junio-

ribus obsolete v. vix striatis, foliis subtus non lepidotis, nervis subtus bene prominentibus, pedicellis 1,5—2 mm. longis differt.

Mikania barahonensis Urb. (n. sp.) ramis lineis prominentibus sexangulis, superne breviter pilosis, mox glabrescentibus; pseudostipulis nullis; foliis 1,5—0,5 cm. longe petiolatis, triangularibus v. hastatis, basi truncatis, apice obtusis, 0,7—1,3 cm. longis, 0,5—1,2 cm. supra basin latis, margine integris v. basi utrinque auriculiformi-productis v. raro supra basin dente unico praeditis, e basi trinervibus membranaceis, supra brevissime sed manifeste, subtus obsoletius pilosulis; inflorescentiis terminalibus et lateralibus corymbosis, ramis cymose 3—(1-)floris, prophyllis axibus sursum adnatis; capitulis lateralibus 5—10 mm., terminalibus 2—5 mm. longe pedicellatis; involucri squamis obtusiusculis 6—6,5 mm. longis; pappi setis 74—78 ad apicem non incrassatis; corolla alba violaceo-lineata (ex FUERTES), 5 mm. longa, in $^2/_5$—$^3/_7$ alt. in limbum campanulatum subito dilatata, lobis late lanceolatis limbo integro subaequilongis incurvis, margine planis; achaeniis 3,5 mm. longis glabris.

Rami qui suppetunt usque 1,5 mm. crassi, pube brevi sursum curvata, internodiis 8—2,5 cm. longis, ramulis serialibus sub ramis et inflorescentiis saepius obviis et bene evolutis. Folia nervis supra tenuibus v. vix conspicuis, subtus prominentibus et parum ramosis, plana, glandulis minutis luteis praesertim subtus adspersa, supra in sicco obscure viridia, subtus pallidiora. Corymbi 2,5—7 cm. longi, manifestius pilosi; bracteae ovato-oblongae 2—4 mm. longe petiolatae 4—8 mm. longae, 2—4 mm. latae; prophylla (sub capitulis abeuntia) obovato-oblonga v. oblonga, inferne magis angustata 3—4 mm. longa. Involucri squamae subaequilongae, oblongo-lineares, exteriores dorso brevissime pilosae, luce permeante plurinerves, interiores margine tantum brevissime pilosae, secus medium paucinerves, margine late membranaceae. Pappi setae 1-seriatae liberae, minute spinuligerae, 5 mm. longae, albidae ad basin pallide coloratae. Corolla glabra, glandulis adspersa; tubus 0,5 mm., limbus campanulatus 1,8 mm. crassus. Stamina corollae ad limbi basin inserta; antherae 2,5 mm. longae, basi obtusae, apice in ligulas triangulari-lanceolatas 5-plo breviores productae. Styli 7 mm. longi, supra medium bifidi, ramis involutis intus minute papillosis. Discus bene evolutus 0,5 mm. longus. Achaenia acute 5-angulata.

Hab. in Sto. Domingo austr. prov. Barahona in montibus La Ho prope Rincon 1700 m. alt., m. Oct. flor. et fruct.: Fuertes n. 1299.

Obs. In systemate meo (Symb. V p. 212—233) post *M. scandentem* W. inserenda et *M. tripartitae* Urb. affinis.

Erigeron caeruleus Urb. (n. sp.) planta annua, 25—35 cm. alta, caulibus patenti-pilosis, simplicibus v. superne ramosis; foliis basalibus 1—4 cm. longe petiolatis, obovato-ellipticis, inferne sensim in petiolum angustatis eumque marginantibus, apice obtusissimis v. rotundatis,

1,5—4 cm. longis, 1—1,8 cm. latis, margine grosse v. undulato-crenatis, utrinque dense pilosis, caulinis 6—12, inferioribus forma basalium, sed petiolos limbiformi-marginatos (usque 5 mm. latos) gerentibus, superioribus oblongo-lanceolatis usque sublinearibus antice perparce serratis v. integris apice acutis, 1—0,2 cm. latis; inflorescentiis in caule ramisque terminalibus 3—6-cephalis, initio confertis, postremo laxe thyrsoideis, involucro cr. 3-seriato, 5 mm. longo, squamis linearibus sensim acuminatis, dorso breviter pilosis, pallide marginatis; floribus radii caeruleis limbo 0,6 mm. lato; achaeniis 1,6 mm. longis, marginatis, brevissime et adpresse pilosis.

Radix brevis radiculas filiformes emittens. Caules e basi 1—plures, inferne 1—2 mm. crassi, plus minus angulato-striati, pilis pauciarticulatis horizontaliter patentibus tenuibus crassitiei caulis subaequilongis, internodiis folio aequilongis usque duplo brevioribus. Folia nervo medio supra prominente, lateralibus tenuibus, pube caulis. Capitula 7—8 mm. longa, superne cr. 5 mm. crassa. Involucri squamae exteriores 2,5—3 mm. longae, interiores sensim accrescentes latius marginatae. Flores numerosi. Pappi setae aequales, sub anthesi 3 mm. longae, sordide albae, 22—27. Corollae radii femineae 4,5 mm. longae bene ligulatae; limbus tubo duplo longior lanceolato-linearis, inferne sensim angustatus, apice emarginatus (2-dentatus), 3-nervis. Corollae disci fere 3 mm. longae; limbus tubo 3-plo longior; lobi triangulari-ovati parte integra cr. 7-plo breviores. Stamina corollae in $^1/_3$ alt. affixa; antherae 0,7 mm. longae.

Hab. in Sto. Domingo prope Constanza in Valle nuevo 2200 m. alt. ad ripam rivuli, m. Jun., Aug. fl. et fr.: H. von Tuerckheim n. 3448.

Obs. Habitu simillimus *E. rivularis* Sw. praesertim corollis radii albis, duplo angustioribus, limbo longitudine tubum aequante diversus.

Erigeron pinetorum Urb. (n. sp.) 50—60 cm. altus, caule breviter et dense patulo-piloso, simplice; foliis basalibus non petiolatis, obovato-ellipticis v. obovato-oblongis, inferne longe petioliformi-angustatis, apice rotundatis, 5—7 cm. longis, 2—2,5 cm. latis, margine grosse crenatis, utrinque breviter et dense striguloso-pilosis, caulinis 10—18, inferioribus forma basalium, sed minoribus 4—2 cm. longis, 1,5—0,5 cm. latis, superioribus latiuscule linearibus v. linearibus 2—1 cm. longis, 4—2 mm. latis, apice acutatis, margine integris; inflorescentiis thyrsoideis laxe 8—12-cephalis, involucro cr. 4-seriato, 6—7 mm. longo, squamis linearibus sensim acuminatis, dorso brevissime striguloso-pilosis, brunescentibus, margine stramineis; achaeniis 1,8 mm. longis, pilis adpressis obsitis.

Planta verisimiliter annua, radices crebras filiformes emittens. Caulis erectus, inferne 2,5—3 mm. crassus, angulato-striatus, pilis pauciarticulatis rigidis, internodiis ac folia aequilongis v. superne longioribus. Folia basalia ad basin petioliformem 1,5—2 cm. longam cr. 0,5 cm. lata, crenis brevissime apiculatis, nervis lateralibus supra vix, subtus parum prominentibus.

Capitula 7—8 mm. longa, in statu compresso 10—15 mm. lata. Involucri squamae exteriores 2—3 mm. longae, interiores sensim accrescentes. Flores valde numerosi. Pappi setae aequales, sub anthesi 3,5 mm. longae, sordide albae, cr. 25. Corollae radii femineae 4 mm. longae, bene ligulatae; limbus tubo 3-plo brevior anguste ovalis, 0,5 mm. latus, apice subinteger, obsolete 5-nervis. Corollae disci 3,5 mm. longae; tubus linearis superne vix ampliatus; lobi 5 triangulari-lanceolati, tubo 8—9-plo breviores. Stamina tubo corollino in $^2/_5$ alt. affixa; antherae 0,7 mm. longae.

Hab. in Sto. Domingo prope Constanza 1190 m. alt. in pinetis m. Febr. fl. et fr.: H. von Tuerckheim n. 2934.

Obs. Habitu affinis *E. quercifolio* Lam., qui pube multo parciore, foliis basalibus multo longius et in petiolum verum angustatis undulato-crenatis, capitulis minoribus, involucri squamis, corollis facile distinguitur.

Erigeron dissectus Urb. (n. sp.) planta annua 5—20 cm. alta, caulibus pilis brevibus erectis v. curvato-erectis satis parce obsitis, inferne plerumque simplicibus, superne saepe ramosis; foliis basalibus 0,6—2,5 cm. longe petiolatis, ambitu oblongis v. obovato-oblongis, 1—3 cm. longis, 0,4—1 cm. latis, pinnatipartitis v. paene pinnatisectis, lobo terminali ovato usque lanceolato-lineari, interdum bidentato, lateralibus utrinque 2—3 plerumque linearibus v. dentiformibus, inter sese satis disjunctis, foliis caulinis 3—8, inferioribus forma basalium lobis utrinque 1—3, superioribus linearibus integris v. dentibus 1—2 auctis, omnibus utrinque parce v. parcissime et breviter setuloso-pilosis, submembranaceis; inflorescentiis racemosis v. thyrsoideis, 2—6-cephalis, involucro cr. 3-seriato, 5 mm. longo, squamis linearibus apice obtusis v. plerisque acutatis, in sicco plus minus violaceis membranaceis, nervo medio viridi; floribus roseis; achaeniis 1,5 mm. longis, pilis adpressis brevibus obsitis.

Radix radiculas crebras filiformes emittens. Caules 1—4 erecti v. ascendentes, inferne 0,5—1,5 mm. crassi, teretes, pilis setuliformibus. Folia petiolis limbo decurrente marginatis, lobis breviter apiculatis. Capitula 6—7 mm. longa, in statu compresso 6—8 mm. lata. Involucri squamae exteriores 1,5—2 mm. longae, interiores sensim accrescentes. Pappi setae aequales, sub anthesi 3 mm. longae, sordide albae, flor. fem. cr. 18, fl. herm. cr. 20. Corollae femineae cr. 37 bene ligulatae, 4,5 mm. longae; limbus tubo brevior v. longior, lanceolato-linearis, 0,4 mm. latus, 3-nervis, apice integer v. saepius brevissime 2-dentatus. Corollae herm. paucae cr. 9 pallidae, 3 mm. longae; tubus linearis, superne perpaullo ampliatus; lobi triangulari-lanceolati, tubo cr. 8-plo breviores. Stamina tubo corollae in $^2/_5$ alt. affixa; antherae vix 1 mm. longae.

Hab. in Sto. Domingo prope Constanza 1190 m. alt., ad lapides in Rio del Medio, m. Mart., Jun. fl. et fr.: H. von Tuerckheim n. 3061.

Obs. *E. domingensis* Urb., ex eadem regione, foliis integris v. parce denticulatis et capitulis solitariis praeter characteres florales statim dignoscendus est.

Erigeron Tuerckheimii Urb. (n. sp.) perennans, cr. 20 cm. altus, caule lignescente inferne simplice, superne corymboso-ramoso, ramis hornotinis dense et longiuscule patenti-pilosis; foliis omnibus aequalibus, densissime aggregatis, lineari-filiformibus, apice obtusis, ad basin paullo dilatatis, 1—3 cm. longis, 0,5—0,8 mm. latis, integris, margine longiuscule pilosis; capitulis in apice ramorum 3—5, pedicellis 1,5—3,5 cm. longis, involucro cr. 2-seriato, 6—7 mm. longo, squamis linearibus sensim acuminatis, dorso pilosis, margine interioribus minus, exterioribus magis membranaceis; floribus radii roseo-violaceis, limbo 0,7 mm. lato; achaeniis 2 mm. longis parce et adpresse pilosis.

Radix tortuosa, parce ramosa. Caules qui adsunt, inferne 2—3 mm. crassi, denudati, cicatricibus foliorum delapsorum dense obsessi; rami hornotini 2,5—5 cm. longi, pube inferne articulata sordide albida, angulato-striati, internodiis brevissimis. Folia sessilia, ad basin paullo dilatata et purpurascentia, caeterum viridia, apice incrassato ut videtur secernentia, plana v. plus minus plicata, dorso 1-nervia. Capitula 8 mm. longa, in statu compresso superne cr. 1 cm. lata. Involucri squamae exteriores 3—5 mm., interiores usque 7 mm. longae. Flores valde numerosi. Pappi setae aequales 20—22, sordide albidae, 3 mm. longae. Corollae radii femineae 5—6 mm. longae, bene ligulatae; limbus tubo duplo longior, lanceolato-linearis, inferne sensim angustatus, apice integer v. leviter emarginatus, 3-nervis. Corollae disci 3—3,5 mm. longae; limbus tubo fere 3-plo longior parcissime et brevissime papilloso-pilosus; lobi lanceolati, tubo toto $2^1/_2$-plo breviores. Stamina corollae in $^1/_4$ alt. affixa; antherae 0,9 mm. longae.

Hab. in Sto. Domingo prope Constanza in Valle nuevo 2600 m. alt. ad saxa Pico del Valle rarissimus, m. Jun. flor.: H. von Tuerckheim n. 3445.

Obs. Nulli alii ex antillanis arctius affinis, habitum *Aplopappi marginati* Griseb. prae se ferens.

Tetranthus cupulatus Urb. (n. sp.) caulibus glabris v. novellis parce et tenuiter pilosis; foliis usque 2 cm. longe petiolatis, ovato- v. obovato-subrhombeis, inferne cuneatis et plus minus longe in petiolum protractis, apice obtusis v. rotundatis, usque 2 cm. longis, usque 0,8 cm. latis, glabris v. parcissime pilosis; pedunculis usque 3,5 cm. longis, involucri squamis exterioris in cupulam margine denticulatam et fimbriatam coalitis, squamis flores amplectentibus latere interiore non conglutinatis, basi ipsa obsolete tubulosis, vix 3,5 mm. longis, explanatis obovato-rhomboideis 2 mm. latis; corollis 3 mm. longis.

Herba repens ad nodos radicans. Caules usque 0,7 mm. crassi obscure purpurascentes. Folia e basi 3-nervia, nervo medio supra prominulo, chartacea, limbo petiolum longe marginante, margine plana v. angustissime recurva. Pedunculus filiformis, parcissime et tenuiter pilosus.

Involucri cupula fere 1 mm. longa; squamae flores includentes margine superiore fimbriato-ciliatae. Pappi squamulae numerosae, basi brevissime coalitae, inaequales cr. 0,2 mm. longae. Corollae lobi tubo dimidio breviores, latiores obovati, angustiores oblongi, omnes apice obtusissimi. Antherarum loculi 0,7 mm., ligulae 0,3 mm. longae. Stylus ultra medium bifidus. Achaenia 2,5 mm. longa, nigrescentia glabra.

Hab. in Sto. Domingo prov. Barahona in arenosis litoralibus ad Paradis, m. Jul., Dec. flor.: H. von Tuerckheim n. 2712, Fuertes n. 428, 1186[b].

Obs. Affinis *T. hirsutus* Spreng. ramis foliisque breviter pubescentibus, foliis minus in petiolum protractis, involucro exteriore e squamis lanceolato-linearibus 6—7 liberis composito, interiore flores amplectente 4 mm. longo, corollis 4 mm. longis, stylo in $^2/_3$ alt. bifido recedit.

Verbesina domingensis Urb. (n. sp.) caule valde abbreviato 5—7 cm. longo, breviter setuloso-piloso, superne dense folioso, parcissime ramoso, exalato; foliis alternis sessilibus, ambitu ovatis v. obovato-oblongis, inferne integris petiolum late marginatum 5—10 mm. latum simulantibus, medio et superne pinnatifidis, 10—15 cm. longis, 2—4,5 cm. superne latis, lobo apicali maximo ovato v. late ovato apice obtuso v. rotundato late dentato v. lobulato, lobis intermediis pluries minoribus triangularibus usque ovato-oblongis, membranaceis, parce et breviter, subtus praesertim ad nervos, setuloso-pilosis; inflorescentiis axillaribus monocephalis, pedunculis 20—30 cm. longis, interdum ad medium ramulum breviorem monocephalum emittentibus; capitulis postremo usque 8 mm. diametro; involucri squamis lineari-oblongis, 3—4 mm. longis, apice obtusis; floribus radialibus ligulatis, ligulis 20—25 flavis, limbo earum oblongo-lineari 4 mm. longo, apice 2—3-dentato; achaeniis (non plane maturis) obovato-oblongis, 3,5 mm. longis, margine angustissime alatis, in facie parce, ad marginem crebrius breviter pilosis, aristis 2 apice uncato-incurvis.

Caules qui adsunt 2—2,5 mm. crassi indurescentes striati. Folia nervis lateralibus sub angulo cr. 65° abeuntibus utrinque tenuiter reticulato-anastomosantibus, supra obscure viridia, subtus pallidiora. Pedunculi inferne 0,8—1,3 mm. crassi, breviter et brevissime patenti-pilosi, interdum bracteas lineares ad medium v. superne gerentes. Involucri squamae dorso brevissime pilosae. Ligulae 1—1,2 mm. latae obsolete 2—3-nerves. Corollae disci 3 mm. longae, in parte vix $^1/_3$ inferiore cylindraceae, dein in limbum infundibuliformem dilatatae, lobis limbo integro cr. 3-plo brevioribus anguste triangularibus erectis, extrinsecus parcissime v. vix pilosae. Filamenta e limbo imo abeuntia; antherae filamentis aequilongae, 1 mm. longae, nigrescentes, ligula loculis 4-plo breviore. Stylus in $^2/_3$ alt. in ramos stigmatosos divisus.

Hab. in Sto. Domingo prov. Barahona in cacumine montium Los Chacros 1600 m. alt., m. Jun. flor.: Fuertes n. 845.

Obs. E sectione *Hamulium* DC. *V. ancistrophora* A. Gray (e Cuba) statura pluries minore, foliis subintegris, capitulis multo minoribus, *V. alata* L. (ex Antillis) caule elongato, foliis decurrentibus alato, foliis dentatis v. grosse dentatis, achaeniis alatis toto coelo diversae sunt.

Bidens domingensis O. E. Schulz (n. sp.). Herba annua, a basi ramosa, 0,30—0,50 m. alt. Caulis quadrangulus, subglaber. Folia petiolis 1,5—1 cm. longis ciliatis, simpliciter pinnata, 2-juga: foliolum terminale oblongo-ovatum, acuminatum, ad basin decurrens, utrinque profunde 3—6-serratum, 2—3 : 1—1,3 cm., lateralia ovata, superiora ± sessilia, inferiora breviter petiolulata; folia suprema foliolis angustioribus oblongis; omnia membranacea, ciliata, utrinque pilis articulatis crispis disperse pilosa. Capitula pedunculis elongatis 6—9 cm. longis, sub anthesi 4—5 mm. diam., subradiata. Involucrum 8-phyllum: squamae lineares, 4,5 mm. longae. Paleae exteriores oblongae, 5 mm. longae. Flores radiales 5, steriles, albidi. Flores disci cr. 20, fertiles. Achenia 1—1,6 cm. longa, linearia, subattenuata, nigrescentia, disperse pilosa, aristis binis 2,5—3 mm. longis munita.

Hab. in Sto. Domingo in prov. Barahona prope Rincon ad La Ho 1300 m. alt., m. Oct. fl. et fr.: Fuertes n. 1324.

Obs. Affinis est *B. Bigelovii*, qui foliis bipinnatis et acheniis brevioribus ad apicem flavis distinguitur.

Pectis domingensis Urb. (n. sp.) annua, erecta, 18—30 cm. alta, caule inferne 1,2—2 mm. crasso, ramoso, ramis patentibus; foliis linearibus, 15—25 mm. longis, 1—2,5 mm. latis, subaequilatis, margine planis v. paullo recurvis, basi vix v. usque 1 mm. longe inter sese connatis, a basi usque ad medium v. inferne tantum paribus 4—10 setarum ciliatis, glandulis subtus secus marginem 1-seriatim dispositis, sed plerumque parcis v. pluribus in facie additis et tum inordinatis; capitulis in apice ramorum plus minus laxe aggregatis, raro confertis, cymose v. cincinnose dispositis, 10—1 mm. longe pedunculatis; involucri phyllis 5 anguste oblongis, apice obtusis, 5 mm. longis; floribus 12—14 in quoque capitulo, 5 radii 5 mm., 7—9 disci 3 mm. longis; pappi paleis in flor. radii 2, in flor. disci 4—5, raro —7, omnibus inferne sensim membranaceo-dilatatis; achaeniis 3 mm. longis, quam pappi paleae paullo longioribus.

Hab. in Sto. Domingo prope Santo Domingo inter gramina brevia, m. Oct. flor.: H. von Tuerckheim n. 3722 (typus), in prov. Samana prope Sanchez in via ad Arenoso, m. Oct. flor.: Taylor n. 87.

Obs. Ad typum polymorphum *P. ciliaris* L. (Urb. Symb. V p. 275) pertinens.

Artemisia domingensis Urb. (n. sp.) radice annua valde ramosa; caule erecto 20—35 cm. alto, basi ramoso, caeterum simplice, angulato-striato, pilis tenuibus initio villosulis, posterius adpressis et minus conspicuis induto; foliis inferioribus et intermediis ambitu breviter ovatis, usque 3 cm. longis et 2,5 cm. latis, bipinnatipartitis, segmentis ultimis anguste lanceolatis v. linearibus acutis usque 5 mm. longis usque 2 mm. latis, margine integro anguste recurvis, subtus pube adpressa sordide albescentibus, supra viridibus, foliis superioribus simpliciter pinnatipartitis, summis tripartitis v. simplicibus linearibus; inflorescentiis terminalibus et ex axillis foliorum intermediorum et superiorum prodeuntibus, hisce ad basin versus euphylla pauca minuta gerentibus usque 3,5 cm. longis et usque 8-cephalis, omnibus secundis, simpliciter spicato-racemosis, bracteis lanceolato-linearibus v. linearibus usque 2 mm. longis, pedicellis cr. 1 mm. longis; involucri phyllis cr. 10 subbiseriatis, dorso brevissime pilosis, exterioribus minoribus, interioribus 2—2,5 mm. longis ovalibus v. oblongis, apice obtusis v. rotundatis scariosis; receptaculo postremo semigloboso nudo, vestigia concava florum cr. 15 praebentibus; floribus 0,8 mm. longis; achaeniis lanceolato-linearibus 1 mm. longis convexis non costatis sublaevibus glabris brunescentibus subrectis v. parum curvatis, annulo brevissimo coronatis.

Hab. in Sto. Domingo prope Constanza in pinetis 1250 m. alt., m. Febr. fruct.: H. von Tuerckheim n. 2925, in Valle nuevo inter gramina ad rivulum 2270 m. alt.: Eggers n. 2222 (sterilis).

Obs. Unica hujus generis species ex Antillis cognita, habitum *A. discoloris* Dougl. (ex America septentr.) prae se ferens.

Senecio constanzae Urb. (n. sp.) fruticosa erecta, ramis floriferis inferne 6—8 mm. crassis, teretibus striatis, pilis articulatis collabentibus plus minus obsessis, inflorescentiis terminatis; foliis 3—8 cm. longe petiolatis, ambitu breviter ovatis usque ovalibus, basi subtruncatis v. in petiolum protractis, apice acutis, 6—14 cm. longis, 4—9 cm. latis, utroque latere 3—5-lobis, lobis 1—2 basalibus interdum a lamina plane disjunctis, omnibus inaequaliter serratis, membranaceis planis, pinnatinervibus, utrinque pilosis; inflorescentiis terminalibus, 12—25 cm. longe pedunculatis, corymbosis v. racemoso-corymbosis polycephalis, pedicellis 2—10 mm. longis; bracteis involucralibus cr. 13 liberis linearibus sensim acuminatis, glabris v. ad apicem pulverulento-pilosulis, 7 mm. longis; capitulis homogamis, cr. 18-floris, hermaphroditis.

Frutex usque 2 m. altus. Rami simplices v. ramosi, fistulosi, internodiis 2—7 cm. longis. Folia nervis lateralibus supra parum v. vix pro-

minutis, non v. obsolete anastomosantibus, subtus bene reticulatis, subtus multo pallidiora. Capitula basi bracteolis 4—6 linearibus cr. 2 mm. longis suffulta; bracteae involucrales subbiseriatae subaequilatae 0,7—0,8 mm. latae, exteriores tenuiter 3-nerves, interiores albido-marginatae 2-nerves. Receptaculum parvum. Flores aurantiaci. Corollae hermaphroditae 7—7,5 mm. longae; tubus in limbum fere duplo longiorem superne sensim et paullo ampliatum paullatim abiens; lobi oblongo-lineares obtusi, limbo fere duplo breviores. Antherae basi non auriculatae. Stylus superne paullo incrassatus, ramis apice papilloso obtusissimis. Achaenia immatura glabra. Pappi setae albae numerosae, obsolete spinuligerae.

Hab. in Sto. Domingo prope Constanza 1250 m. alt. ad ripam rivuli in declivibus sylvae humidae, m. Majo flor.: H. von Tuerckheim n. 3291.

Obs. Ex affinitate *Gynoxis incanae* Less. (e Jamaica), quae pube araneosa, foliis elliptico-oblongis v. oblongo-lanceolatis remote dentatis, infra basin pinnulas 3—5 a limbo remotas triangulares v. lanceolatas praebentibus etc. omnino diversa est.

Senecio domingensis Urb. (n. sp.) volubilis, ramis 1—2 mm. crassis, teretibus plus minus elevatim striatis, glabris, abbreviatis floriferis breviter et parce pilosulis v. subglabris; foliis 0,5—2 cm. longe petiolatis, oblongo-lanceolatis usque ovatis v. ambitu rhombeis, basi obtusa plus minus in petiolum angustatis, superne sensim angustatis acutis, 1,5—3 cm. longis, 0,6—2 cm. latis, integris v. latioribus inferne bilobis, lobis triangularibus patentibus, margine planis v. angustissime recurvis, parce pilosulis, e basi trinervibus; capitulis ad ramos abbreviatos dense foliosos, inferioribus ex axilla euphyllorum, superioribus ex axilla bractearum linearium prodeuntibus, corymbum 1—12-cephalum efformantibus, pedicellis 2—0,5 cm. longis, bracteis involucralibus 8 liberis linearibus ad apicem acutatis v. acuminatis glabris 6—7 mm. longis; capitulis heterogamis, 27—30-floris; floribus cr. 5 ligulatis femineis, caeteris hermaphroditis.

Fruticosa. Rami purpureo-brunescentes, internodiis 4—7 cm. longis; ramuli floriferi 0,5—2,5 cm. longi. Folia chartacea, in sicco fragilia, nervis supra obsoletis v. paullo impressis, lateralibus 2 basalibus ramum in lobos emittentibus, caeterum nullis, in sicco obscure viridia, subtus pallidiora. Capitula basi bracteolis anguste linearibus 3—4 suffulta; bracteae involucrales subbiseriatae, exteriores angustiores acuminatae 3-nerves, interiores duplo latiores albido-marginatae apice acutatae 5-nerves, omnes apice purpurascentes. Receptaculum parvum convexum. Flores flavi. Corollae femineae 6 mm. longae, limbus ovali-ellipticus, apice crenulatus, tubo vix brevior; hermaphroditae 5 mm. longae, limbus tubo aequilongus obconicus, lobi limbo dimidio breviores lanceolati. Antherae basi breviter auriculatae. Stylus inferne paullo incrassatus, ramis apice subtruncatis. Achaenia immatura glabra. Pappi setae albae numerosae, tenuissime sed manifeste spinulosae.

Hab. in Sto. Domingo prope Constanza 1450 m. alt. in sylvis, m. Jun. flor.: H. von Tuerckheim n. 3347, in parte australi prope Barahona in montibus 750 m. alt.: Fuertes n. 514, ibidem ad El Hoyo 700 m. alt., m. Sept. flor. et fruct.: Fuertes n. 1239.

Obs. Nulli alii ex antillanis affinis.

Chaptalia angustata Urb. (n. sp.) foliis 1—3 cm. longe petiolatis, anguste lanceolatis v. lanceolato-linearibus, inferne valde sensim et longe in petiolum angustatis, apice obtusiusculis v. obtusis, margine lobulato-crenatis, lobulis deorsis margine plus minus recurvatis, 6—10 cm. longis, 0,5—1 cm. latis, coriaceis, supra glabris, subtus tomento denso flavo-albido obtectis; pedunculis 10—20 cm. longis; capitulo multifloro, involucro usque 12 mm. longo cr. 5-seriato squamis anguste linearibus sensim acuminatis, apice obscure purpurascentibus, caeterum pallide viridibus et inferne plus minus araneosis; achaeniis (immaturis) satis dense papilliferis, breviter (an postremo quoque?) rostratis.

Perennis? Radices plures lineares elongatae. Folia rosulata suberecta, petiolis a limbo decurrente vix discretis, nervo medio supra anguste solemniter impresso, lateralibus 7—12 supra plus minus impressis, subtus non v. vix conspicuis, supra nitida, in sicco olivaceo-viridia. Pedunculi solitarii, raro bini, cr. 1 mm. crassi araneoso-floccosi, ad apicem dense et pallide flavo-tomentosi. Capitulum solitarium, 15—17 mm. longum, medio cr. 10 mm. crassum; involucri squamae infimae 2,5—4 mm. longae, caeterae sensim longiores imbricatae, 0,8—1 mm. latae, superne glabrae membranaceae. Pappi setae flor. femin. cr. 45, flor. herm. cr. 65, sordide albidae, 4—5 mm. longae. Corollae marginales 10—11 mm. longae, albidae, limbo lineari-lanceolato, 1,5 mm. lato, apice integro, 4—5-nervi, tubum duplo superante, caeterae femineae cr. 2,5 mm. longae, stylo duplo breviore, limbo perbrevi, tubo superne parce papilloso, hermaphroditae 6—7 mm. longae, fere a basi paullo et valde sensim dilatatae, lobis lanceolato-linearibus, tubo cr. 3-plo brevioribus. Filamenta corollae in $^1/_3$ alt. inserta; antherae 3,5 mm. longae, apice in ligulas quam anthera ipsa 3-plo breviores obtusas, basi in caudas subulatas productae. Styli semper bifidi, lobis flor. herm. quam fem. duplo brevioribus crassioribus, obtusis.

Hab. in Sto. Domingo prope Constanza 1250 m. alt. in pinetis, m. Febr. flor.: H. von Tuerckheim n. 2908, prope Maniel de Ocoa 300 m. alt. in declivibus saxosis, m. Nov. flor.: H. von Tuerckheim n. 3708.

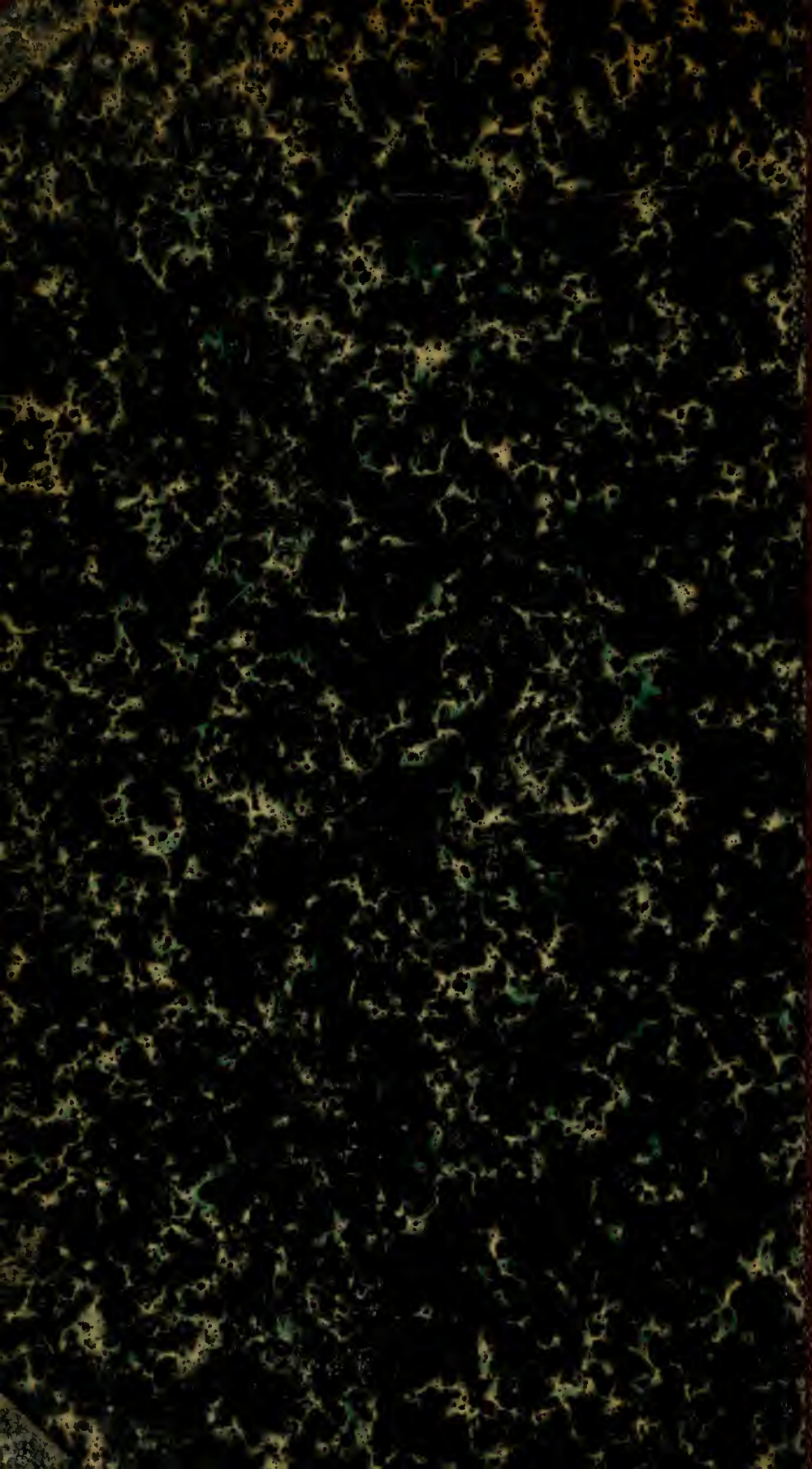
Obs. Affinis *Ch. Eggersii* Urb. (e Sto. Domingo) foliis ovalibus, ellipticis v. obovato-ellipticis, 1—2,5 cm. longis, margine integris et praeterea pluribus notis floralibus omnino discrepat.

This book is **DUE** on the last date stamped below

Form L-9-15*m*-7,'32

QK
225 Urban - Symbo-
U72s lae antillanae
v.7
pt.3

UC SOUTHERN REGIONAL LIBRARY FACILI
A 000 315 807

QK
225
U72s
v.7
pt.3

UNIVERSITY of CALIFORNIA
LOS ANGELES
LIBRARY